COLLECTION

OF

WILLIAM SCHAUS

◎

PRESENTED

TO THE

NATIONAL MUSEUM

MCMV

LICHTDRUCK VON RÖMMLER & JONAS, DRESDEN.

Iris, Dresden, Band XIII.

Deutsche
Entomologische Zeitschrift

herausgegeben

von der

Gesellschaft Iris zu Dresden

in Verbindung mit der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft

zu Berlin.

Lepidopterologische Hefte.

Fortsetzung des „Correspondenz-Blattes des Entomologischen Vereins Iris".

Band XIII.
Jahrgang 1900.

Mit 8 Tafeln (4 colorirt, 4 schwarz) und mit Bild von Dr. O. Staudinger.

Redigirt von **Carl Ribbe.**

Druck von Alwin Arnold in Dresden-Blasewitz.

SMITHSONIAN NATIONAL MUSEUM 199579

SMITHSONIAN
NATIONAL MUSEUM
LIBRARY

Inhalts-Uebersicht

des

XIII. Bandes der deutschen entomologischen Zeitschrift der Gesellschaft „Iris“ zu Dresden.

Inhalts-Uebersicht . . . . . III—IV
Vereins-Nachrichten . . . . . V—VI
Mitglieder-Verzeichniss . . . . . VII—XIV
Verein Erfurt. Die Gross-Schmetterlinge Erfurts 1
Uffeln, Landrichter. Beitrag zur Kenntniss von Hypoplectis adspersaria Hb. 64
„ Nochmals Amphidasis betularius L. ab. doubledayaria Mill. 67
Pfitzner, Pastor, R. Ein entomol. Ausflug nach Nord-Afrika 69
Bastelberger, Dr. Ueber Genitalanhänge der Männchen unserer europ. Zonosoma-(Ephyra-)Formen 73
Dietze, K. Beiträge zur Kenntniss der Eupithecien 95
Gauckler, K. Aberrationen von Papilio machaon L. 103
Rebel, Dr., H. Ueber die systematische Stellung einiger ostpaläarktischer Heteroceren 105
Standinger, Dr., O. Eine neue spanische Noctuide 109
„ „ „ Zwei neue paläarktische Heteroceren . 112
Püngler, Amtsgerichtsrath, R. Neue Macrolepidopteren aus Centralasien 115

*) Heft 1, Seite 1—160 mit Tafel I—IV, ist am 15. August 1900, Heft 2, Seite 161—362 mit Tafel V—VIII und einem Titelbild, ist am 20. Februar 1901 erschienen.

Kennel, Prof. Dr., J. Neue paläarktische Tortriciden nebst Bemerkungen über einige bereits beschriebene Arten 124
Rebel, Dr., H. Neue paläarktische Tineen 161
Kollmorgen, F. Versuch einer Macrolepidopteren-Fauna von Corsica (Fortsetzung) 189
Kennel, Prof. Dr. Neue paläarktische Wickler 205
Dietze, K. Beiträge zur Kenntniss der Eupithecien 306
Draudt, M. Die Raupe von Eupithecia conterminata . . . 328
Bathke, F. Papilio podalirius ab. schultzi 332
Ribbe, C. Neue Lepidopteren von Ceram. Niederl. Ost-Indien 334
„ „ Bemerkungen zu neuen Lepidopteren u. s. w. . . 338
Nekrolog des Dr. O. Staudinger 341
Alphabetische Liste der in diesem Bande neu aufgestellten und hauptsächlich besprochenen Gattungen, Arten, Varietäten und Aberrationen 359

Vereins-Nachrichten.

Die Verwaltung des Vereins besorgten im verflossenen Jahre nachgenannte Herren Vorstandsmitglieder:

Prof. Dr. **O. Schneider,** erster Vorsitzender,
Generaldirector **O. Kummer,** zweiter Vorsitzender.
Eduard Schopfer, erster Schriftführer,
Eduard Riedel, zweiter Schriftführer,
Gustav Kretzschmar, Kassirer, und
Hugo Reichelt, Bibliothekar.

Die Redaction der Zeitschrift lag in den Händen der Herren **Carl Ribbe** und **Möbius.**

Sämmtliche Herren wurden in der Hauptversammlung vom 7. November 1900 auch für das Jahr 1901 wiedergewählt.

Als Mitglieder sind 1900 beigetreten die Herren Gymnasiallehrer Chun (Magdeburg), A. Förök (Kolozvár), A. Meess (Karlsruhe), R. Pohl (Plauen b. Dresden), H. G. Thier (Geringhof b. Beelen), A. Winckler (Plauen b. Dresden), ferner Anfang Januar 1901 die Herren K. Behling (Osnabrück), M. Liebmann (Arnstadt) und C. E. E. Lorenz (Wandsbeck bei Hamburg).

Durch den Tod verlor der Verein die Herren Dr. O. Staudinger, Ehrenvorsitzender, J. L. Caflisch, Oberamtsrichter Eppelsheim, Major Heymons, Dr. O. Hofmann, W. Watkins und F. Wolpers.

Ausgetreten sind die Herren H. Hahn, B. Hartmann und H. Neustetter.

Die Mitgliederzahl der „Iris“ beläuft sich gegenwärtig auf 6 Ehrenmitglieder, 228 ordentliche Mitglieder und 7 korporative Mitglieder.

Im Namen des Vereins spricht der Unterzeichnete Herrn Maler Karl Dietze für Stiftung der ausgezeichneten Tafeln 1 und 7 und den Herren G. Bornemann, Geheim. Regierungsrath Harte, Commerzienrath Kummer und F. Ney für freundliche Uebernahme der Herstellungskosten der Tafel 8 den wärmsten Dank aus.

Auch unseren geehrten Herren Mitgliedern, die durch Einsendung ihrer Arbeiten uns bereitwilligst unterstützt haben, sei hiermit bestens gedankt.

Wir möchten nur noch bitten, die Absendung der Manuscripte möglichst rechtzeitig zu bewirken, damit auch den Wünschen auf sofortige Aufnahme der betr. Arbeiten entsprochen werden kann.

E. Schopfer,

z. Z. Schriftführer.

Mitglieder-Verzeichniss

der

Entomologischen Gesellschaft „Iris“ zu Dresden.

Ehren-Mitglieder.

Seine Kaiserliche Hoheit der Grossfürst Nicolai Michailowitsch. Tiflis 1891
Aurivillius, Christopher, Dr. phil. u. Univ.-Professor. Stockholm 1890
Mabille, Paul, Professor. Paris, rue du Cardinal Lemoine 75 1892
Snellen, P. C. T., Rentier. Rotterdam, Wynhaven, Luidzyde 45 1892
Standfuss, Max, Dr. phil., Professor, Docent beider Hochschulen und Director des entom. Museums am Eidgenössischen Polytechnikum. Zürich 1883
Wocke, Max, Dr. med., Lepidopterolog. Breslau, Gr. Feldstr. 6, III 1890

Ordentliche Mitglieder.

Adams, Herbert J., London N., Roseneath Enfield 1894
Alpheraky, Sergius, Custos Sr. Kaiserl Hoheit des Grossfürsten Nicolai Michailowitsch. St. Petersburg 1892
Arp, Julius, Kaufmann. Rio de Janeiro, Caixa 374 1891
Bang-Haas, Andreas, Kaufmann. Blasewitz-Dresden, Villa Tusculum 1890
Bañdis, Anton, Dr. med. Budapest VIII, Kazinczy utcza 34 1899
Bastelberger, Dr. Eichberg b Hattenheim (Rheingau) . . . 1898
Behling, Karl, Osnabrück, Martinistr. 35. I 1901
Berg, Carlos, Dr. phil, Univ.-Professor u. Direktor d. Zoolog. Museums. Buenos Aires (Argentinien) 1894
Bernard, E., Kgl. Landgerichtsrath. Danzig, Krebsmarkt 4—5 1892
Bethune-Baker, George T. Birmingham, 19 Clarendon Road. Edgbaston 1892
Biel, Emilio, Kaufmann. Porto (Portugal) 1893
Bönninghausen, Victor von, Kaufmann. Hamburg (Eppendorf), Moltkestrasse 27 1890

Die hinter dem Namen stehende Zahl bedeutet das Jahr des Eintritts des betreffenden Mitgliedes.

Die geehrten Mitglieder werden gebeten, Standes- und Wohnungs-Aenderungen dem Schriftführer Eduard Schopfer, Dresden, Ostbahnstrasse 1, rechtzeitig mitzutheilen.

Bohatsch, Otto, Kaufmann. Wien V, Ziegelofenstrasse 3 . . 1892
Bornemann, Gustav, Kaufmann. Magdeburg, Gr. Junkerstr. 1 1885
Both, Alexander von, Oberstleutnant u. Bataillons-Commandeur im 81. Inf.-Reg. Cassel I, Giesbergstrasse 24 1892
Brabant, Edouard. Morenchies par Cambrai (Nord) 1892
Brincken, Baron. Leipzig, Weststrasse 4 1892
Burmester, Carl E. Hamburg-Barmbeck, Richardstr 11 . . . 1896
Burghartz, Notar. Cöln a Rhein 1894
Calberla, Heinrich, Privatus. Dresden, an der Bürgerwiese 8, p. 1886
Caradja, Aristides von, Gutsbesitzer. Tirgu Neamtu (Rumänien) 1890
Cheux, A. Angers, 47 rue Delaage 1898
Chun, Gymnasiallehrer. Magdeburg 1901
Constant, A., Rentier Golfe Juan, Villa Niobe. Alpes Maritimes 1892
Courvoisier, Professor, Dr. med. Basel, Steingasse 19 1892
Crombrugghe de Piquendaele, Baron. Ixelles les Bruxelles, rue du Chatelain Nr. 29 1896
Crowfoot, W. M., Arzt. Beccles, Suffolk (England) 1892
Crowley, Philipp. Croydon, Waddon House (England) . . . 1890
Curo, Antonio, Ingenieur. Bergamo (Italien) 1890
Dahlström, Julius, Kassirer bei der Sparkasse. Eperies (Ungarn) 1893
Dames, Felix, L., Buchhändler. Berlin W, Landgrafenstr. 12 1900
Daub, M., Architekt. Karlsruhe, Beiertheimer Allee 7 1890
Deckert, Henri. Nantes, au Val chézine, rue du Bocage . . . 1898
Demaison, L. Reims, rue Nicolas-Perseval 21 1891
Denso, Paul, Dr. phil. Dresden, Waisenhausstrasse 7, II . . . 1894
Dietz, M., Frau Dr. Saargemünd, Grosshafenstrasse 33 . . . 1897
Dietze, Karl, Maler. Jugenheim an der Bergstrasse, Hauptstrasse 83 1899
Dinkler, O., Zahnarzt. Eberbach a. Neckar (Baden) 1898
Disqué, Heinrich, Kaufmann. Speyer 1897
Dognin, Paul, négociant. Paris, 9 Place St François Xavier 1895
Dohrn, Heinrich. Dr. phil. Stettin 1893
Dörries, Fritz, Futtermeister im Zoolog. Garten. Hamburg . 1893
Draudt, M., cand. med. Königsberg i. Pr., Herrscherstr. 16 . 1898
Druce, Herbert, Fabrikant. London NW, The Beeches, 43 Circus Road, St. Johns Wood 1890
Durban, L., Inhaber eines Agentur- und Commissions-Geschäftes. Nürnberg 1890
Durrstein, L., Rentier. San Francisco, 1411 Post Street, Calif. (U. S. A.) 1890
Eifflinger, A., Eisenbahnsecretär. Sachsenhausen bei Frankfurt a. M., Wasserweg 34 1886
Elwes, H. J., Gutsbesitzer. Colesborne, Andoversford, R. S. O. Gloucestershire (England) 1890
Engelmann, Hermann, Bildhauer. Dresden-Striesen, Wittenbergerstrasse 86 1894
Erhardt, C. A. Stuttgart, Relenbergstr. 78 1899
Erhardt, Robert, Hüttendirector. München, Kleestr. Nr. 6 A 1891
Ficke, H. A., Privatus Freiburg in Baden 1889
Fiedler, Dr., Suhl 1900
Fischer, Peter, Gutsbesitzer Mussbach a. d. Haardt 1895
Förök, Arthur, Ingenieur. Kolozvár, Unio utcza 6 1900
Foetterle, J. G., Musiklehrer. Petropolis (Prov. Rio de Janeiro) Brasilien 1894

Francke, A., Dr. med. Halle a. S., Poststrasse 1 1894
Frings, Carl. Bonn a. Rhein, Bachstrasse 31 1896
Fruhstorfer, H., Entomolog. Berlin NW., Thurmstrasse 37 . 1894
Fürbringer, Max, Dr. phil., Universitäts-Professor. Jena . . . 1895
Galichon, Roger, Sammler. Paris, 29 rue des Ecuries d'Artois 1896
Gauckler, Hermann, Maschinen-Ingenieur. Karlsruhe in Baden, Putlitzerstr. 6, II 1895
Godmann, Frederic Ducane. London W., 10 Chandos Street, Cavendish Square 1887
Graeser, Louis, Entomolog Hamburg, St. Georg, Baumeister-Strasse 9, III 1893
Grum Grschimailo, Gr. St Petersburg, Liteinaja 45, Qu. 31 . 1892
Gruner, W., Stadthauptkassen-Assistent. Spremberg i. L. . . 1896
Guntermann, Joseph, Naturalist. Düsseldorf 1885
Gurlitt, H., Kaufmann. Hamburg, Bankstrasse 10, I 1895
Harte, Geh. Regierungsrath. Magdeburg, Oranienstrasse 12, I 1890
Haude, Georg, Architekt. Elberfeld, Sadowastrasse 12 . . . 1892
Hedemann, Wilhelm von, Major a. D., Dresden, Lindenaustr. 1a 1893
Heissler, Ludwig, Dr. med. Remmertshofen (Bayern) 1892
Heller, Carl M., Dr. phil., Custos am Kgl. Zoolog. Museum. Dresden 894
Hemletzky, Königl. Regierungsbaumeister. Duisburg, Ludgeri-strasse 30 1893
Hensel, W., Buchdruckereibesitzer. Gottesberg i. Schlesien . 1897
Heyden, Lucas von, Dr. phil. h. c., königl. preuss. Major z. D., Bockenheim b. Frankfurt a. M. 1888
Heylaerts, F. J. M., Dr. med. Breda, Haagdyk, B. 377 (Holland) 1890
Heyne, Ernst, Buch- u. Naturalienhändler. Leipzig, Hospitalstr. 2 1893
Hinneberg, C., Dr. Potsdam, Mauerstrasse 13 1898
Hofmann, K. B., Dr. med, Univ.-Prof. Graz, Schillerstrasse 1 1888
Holland, W. J., Rev., Dr. phil. und Dr. theol., Präsident der Westlichen Universität von Pennsylvanien. Pittsburgh, 5th Avenue, Penn (U. S. A.) 1889
Honegger, Hermann, Spediteur. Basel, Leinenstrasse 73 . . . 1890
Honig, Detlev, Rittmeister a. D. Berlin W., Kurfürstendamm 25 1897
Hormuzaki, Constantin Freiherr von. Czernowitz (Bukovina) 1894
Horn, Karl, Dr. jur., Stadtrath Stassfurt 1890
Huwe, Adolf, Rechnungsrath. Berlin, Leipzigerstrasse 2 . . . 1898
Ihle, Richard, Tischlermeister Dresden, Böhmische Strasse 24 1862
Janet, A., Marine-Ingenieur Toulon (Var.), Boulevard du Littoral 8 1892
Johnas, Wilhelm. Illuxt bei Dwinsk in Kurland (Russland) . 1896
Jourdheuille, C., Ehrenrichter. Paris, Rue de Rennes 101 . 1892
Kalbe, Hermann, Zollbeamter Hamburg, Kajen 22, III . . . 1893
Kawrigin, W., Beamter. St. Petersburg, Peterburgskaja storona Bolschaja Spasskaja uliza, Haus 5/11, Qu. 14 1898
Kennel, J., Dr., Professor. Dorpat 1891
Kheil, Napoleon, Professor und Handelsschuldirektor. Prag, Ferdinandstrasse 38 1890
Klein, Julius T. Torrington, 21, Cookstr., Connecticut (U. S. A.) 1891
Kliem, Theodor, Kgl. Oberlandesgerichtsrath a. D. Würzburg, Paradeplatz 4, I 1896
Klooss, Hugo, Kgl. Polizeileutnant. Berlin N., Wörtherstr. 17 1898
Koechlin-Kern, P., Kaufmann. Basel, Burgunderstrasse 16 . . 1863
Kollmorgen, F., Schriftsteller. Bordighera, Villa Panorama (Ital.) 1897

Korb, Max, Entomolog. München, Akademiestrasse 23 1894
Kraatz, Gustav, Dr. phil., Entomolog. Berlin, Linkstrasse 28 1888
Kretzschmar, Gustav, Kaufmann. Dresden, Bismarckplatz 6 . 1890
Kreye, H. Hannover, Fernroderstrasse 16 1898
Krieger, Otto, Kaufmann. Orizaba, Apardato 48 (Mexico) . . 1895
Krulikowsky, L. Urjum, Gouvernement Wiatka (Russland) . 1891
Krüper, Theobald, Dr. phil., Conservator am Museum zu Athen, Botasi-Strasse 8 1890
Kühn, Heinrich, Naturalist. Key-Inseln (Niederl. Ostindien) . 1885
Kulka, Max, Apotheker. Sagan (Schlesien) 1890
Kummer, Oskar, Commerzienrath u. Generaldirector. Dresden, Kaitzerstrasse 2 1893
Lahmann, Albert (Heinrich Sohn), Fabrikant. Bremen, Herderstrasse 42 1893
Lamarche, Oskar, Bankdirector. Château de Hamoir s/Ourche (Belgien) 1890
Lanz, Hermann, Kaufmann. Friedrichshafen am Bodensee . . 1887
Larsen, C. S., Forstkandidat. Faaborg, Fünen, Dänemark . . 1900
Laubenheimer, Dr., Professor, Director der Farbenwerke. Höchst a. M. 1898
Lauterbach, C., Dr. phil., Gutsbesitzer. Stabelwitz b. Deutsch-Lissa 1898
Leech, J. H. London SW., Haus Mausions 1890
Lehmann, Udo. Neudamm (Provinz Brandenburg) 1896
Leonhard, Otto, Privatus. Blasewitz bei Dresden, Villa Diana 1891
Liebmann, M., Fabrikbesitzer. Arnstadt 1901
Lorenz, C. E. E. Wandsbeck bei Hamburg, Königstr. 33 . 1901
Macker, Emil, Dr. med., Spitalarzt. Colmar i. Elsass, Pfeffelstrasse 11 1892
Mann, F. W., Lehrer der Handelswissenschaft. Frankfurt a. M., Rossmarkt 13 1895
Martin, L., Dr. med., Hofrath. Diessen am Ammersee (Bayern) 1894
Mazel, E., Gérant d' Immeubles. Genève, rue centrale 1 . . 1892
Meess, A., Privatus. Karlsruhe i. B., Eisenlohrstr 1900
Meinhard, A. von, Ingenieur. Domsk, Sibirien 1896
Meltendorf, A., Lehrer. Brandenburg a. H. 1896
Michael, Otto, Maler und Lepidopterolog, z. Z. am Amazonas 1893
Mitis, Heinrich, Ritter von, K. K. Militär-Offizial. Wien I, Fleischmarkt 19, II Stock 1890
Möbius, Dr. phil., Univ.-Professor, Geheimer Rath, Direktor des Königl. Zoolog. Museums. Berlin 1894
Möbius, Ernst, städt. Amtsthierarzt. Dresden, Holbeinstr. 75 1899
Möbius, Richard, Stadtbaurath. Chemnitz, Helenenstr. 20 . . 1900
Mocsáry, Alexander, Dr. phil., Professor. Budapest (Ungarn) National-Museum 1896
Monteiro, Antonio Augusto de Carvalho. Lissabon, Rua do Alegrim 72 1889
Müller, F., Fabrikant. Dortmund, Steinstrasse 26 1898
Neubert, Konrad, Mechanikus. Dresden, Poppitz 1 1894
Neuburger, Wilhelm. Berlin S., Luisen-Ufer 45, I 1899
Neuhoff, Louis, Fabrikant. Unter-Barmen, Haspelerstrasse 59 1892
Nevole, M., Dr. Prag I, Franzensquai 4 1899
Ney jun., Felix, Fabrikant. Aachen, Stephanstrasse 1895
Nicéville, Lionel de, Lepidopterolog. Calcutta, Indian-Museum 1892

Niepelt, W., Naturalienhändler u. Fabrikant entomol. Requisiten. Zirlau b. Freiburg (Schlesien) 1897
Noth. Josef, Privatus Gera (Reuss) 1897
Oberthür, Charles. Rennes, Ille-et-Vilaine (Frankreich) . . . 1886
Oeser, Emil, Prokurist. Dresden-Plauen 1885
Ott, Wenzel, k. k. Postkontrolleur. Eger, Schulgasse 20 . . . 1895
Papst, M., Dr. phil., Professor und Konrektor am Realgymnasium. Chemnitz, Zschopauerstrasse 121 1884
Pagenstecher, Arnold, Dr. med., Kgl. Geheimer Sanitätsrath. Wiesbaden, Taunusstrasse 38 1884
Paravicini, L., Kaufmann. Basel, Sommergasse 44 1891
Paulus, J., Sekretär am Kaiserl. Deutschen Consulat. Jerusalem 1891
Peschke. Wilhelm, Werkführer. Dresden, Reichenbachstr. 23 . 1894
Petry, A., Dr. Nordhausen, Blödau-Strasse 19 1900
Pfitzner, Pastor. Sprottau (Schlesien) 1893
Philipps, Franz. Köln a. Rh., Klingelpütz 49 1896
Pohl, R., Postsekretär. Plauen b. Dresden, Poststrasse 17 . . 1901
Polansky, Anton, K. K. Oberst a. D. Brünn, Schmerlingstr. 21 1896
Poll, J. R. H. Neervort van de, Entomolog. Rijssenburg, Provinz Utrecht (Holland) 1893
Poppenhauser, H., Maler. Meiningen 1897
Portner, Albrecht, Freiherr von, K. K. Linienschiffsleutnant. Pola, St. Policarpo 1897
Preiss, Paul, Geom. Ludwigshafen a. Rh., Oggersheimerstr. 57 1891
Püngeler, Rudolf, Amtsrichter. Burtscheid b. Aachen, Bismarckstrasse 99 1889
Rabenhorst, L. R., Capitän, Kiautschau 1897
Rebel, Hans, Dr. phil., Assistent am K. K. Hofmuseum, Privatdocent. Wien VI. Burgring 7 1893
Reichelt, Hugo, Kaufmann. Dresden, Theresienstrasse 1 . . 1888
Reuter, Enzio, Magister der Philosophie. Helsingsfors, Fredriksgatan 45 (im Sommer: Abo, Henriksgatan 11) (Finnland) 1889
Ribbe, Karl, Naturalist. Radebeul b. Dresden, Waldstrasse 1 1884
Riechelmann, königl. preuss. Major. Lissa (Posen) 1890
Riedel, Eduard, Expedient. Dresden, Johann Georgen-Allee 33 1892
Riffarth, H., Kunstanstalts-Besitzer. Berlin W., Lutherstr. 29 1895
Röder, Adolf, Privatus. Wiesbaden, Taunusstrasse 1 1889
Roscher, Richard, Dr. med. Berlin 1899
Rothke, M., Seranton, 809 Harrison Avenue. Penns. U. S. A. . 1900
Rothschild, Walter de. Tring-Park Tring. Hertfordshire und 148 Piccadilly, London W. 1891
Rübesamen, kgl. preuss. Major im 19. Regim. Lauban 1891
Schaus, W., Lepidopterolog. Ormonde Lodge. Twickenham, St. Margarets (England) 1896
Scheffer, Karl G., Postsekretär. Wertheim a. M., Bahnhofstr. 1892
Schill, C. H., Broome House, Didsbury near Manchester (England) 1892
Schlumberger, Jean von, Dr., Staatsrath, Präsident des Landesausschusses von Elsass-Lothringen. Gebweiler 1896
Schmidt, C. W., Dr. phil., Kaiserl. Landeshauptmann z. D., Charlottenburg, Kantstrasse 160 1895
Schneider, Oscar, Dr. phil., Realgymnasialprofessor a. D. Blasewitz-Dresden, Südstrasse 5 1887

Schopfer, Eduard, Kaufmann. Dresden, Ostbahnstrasse 1 . . 1894
Schröder, Chr., Dr Itzehoe-Sude (Holstein) 1897
Schrottky, C., Jundiahy, Professor particular. Caixa do Correio Nr 88 1897
Schuler, Johann, Supplent am k. k. Staatsgymnasium in Innsbruck, Innstrasse 5 1895
Schultze, Arnold, Leutnant im Feldartillerie - Regiment Brandenburg a. H , General-Feldzeugmeister (1. Brandenburgisches Nr. 3). Kaserne der Reitenden Abtheilung 1892
Schulz, Gustav Leo, Kaufmann. Berlin W., Rankestrasse 35 1899
Schunke, Otto, Privatus. Dresden, Striesener Strasse 47, I . 1884
Schütz, G., Apothekenbesitzer. Coerlin a. P. (Adler-Apotheke) 1894
Schwarz, A. H., Apotheker. Novo Hamburgo, Estado Rio Grando do Sul (Brasilien) 1894
Seebold, Theodor, Privatus Paris, Faubourg St. Honoré, Square du Roule 2 (Bilbao, calle de Henao 8) 1891
Seifert, Otto, Pharmaceut. New-York 1630, East End Avenue, corner 84th Street 1896
Seiler, Robert, Kaufmann. Dresden, Leipziger Strasse 13 . . 1884
Seitz, A., Dr., Direktor des Zoolog. Gartens. Frankfurt a. M. 1893
Semper, Georg, Fabrikant Altona, Klopstockstrasse 14 . . . 1885
Smith, Henley Grose, Rechtsanwalt London W., Bryanston Square 5, Hyde Park 1889
Smyth, jun., Ellison A., Professor. Blacksburgh, Va. Polytechnic Institute (Virginia) U. S. A. 1896
Spemann, Wilhelm, Maler. Dresden, Glasewaldtstrasse 13 . . 1890
Spengel, J. W., Dr. phil., Univ.-Prof. Giessen, Gartenstr. 17 1893
Speyer, Arthur, Naturalienhändler. Altona, Marktstrasse 53 . 1896
Stange, G., Gymnasial-Professer Friedland in Mecklenburg . 1898
Stehle, Fritz, Fabrikdirector. Cöslin (Pommern) 1888
Steudel, F., Dr. med., Sanitätsrath. Stuttgart, Büchsenstr. 53 1893
Stichel, H., Eisenbahnbeamter. Schöneberg-Berlin, Feurigstr. 46 1895
Strecker, Hermann, Dr. phil., Bildhauer. Reading, Box 311 Berks County Penn (U. S. A.) 1892
Sulger, H., Konservator am Museum. Basel 1889
Swinhoe, Ernst, Lepidopterist. Oxford, Avenue House (England) 1896
Tancré, Rudolf, Fabrikant. Anklam in Pommern 1892
Tausig, J., Buchhändler. Prag 1895
Tetens, H. Berlin NW., Dreysestrasse 21, IV 1896
Thier, H. G., Gutsbesitzer. Gut Geringhof b. Beelen, Kreis Warendorf, Westfalen 1901
Thierry-Mieg, Paul, Makler. Paris, Rue des Fossés-Saint-Bernard 46 1893
Tomala, Ferdinand, Ingenieur. Budapest II., Hattyú utcza 1 1893
Trechmann, Chas. O., Dr. phil. Castle Eden, Hudworth Tower, Co Durham, England 1895
Turati, Gianfranco, Graf. Mailand, Via Maravigli 13 1890
Uffeln, Karl, Landrichter. Hagen, Elberfelderstrasse 30 a (Westfalen) 1889
Uhryk, Ferdinand, Dr., Professor Budapest, Kerepesi ut 82 . 1891
Wagemann, Hugo, Kaufmann Wiesbaden, Luisenstr. 56 . . . 1890
Wagner, Heinrich, Verlagsbuchhändler. Leipzig, Stephanstr. 16 1895
Weidinger, Theodor Kiew, Nesterowskaja Nr. 26—18 1898
Weiler, A., Dr. phil., Professor. Karlsruhe Ritterst. 18 (Baden) 1892

Weise, Richard, Kaufmann. Dresden, Bartholomäistrasse 8 . . 1888
Weismann, August, Dr. phil., Universitätsprofessor, Geheimer Rath, Director des Zoolog. Museums in Freiburg i. B. 1893
Weiss, Julius, Weingutsbesitzer Deidesheim (Rheinpfalz) . . 1894
Weskamp, A. Mayen (Reinprovinz) 1889
Weymer, Gustav, Beamter. Elberfeld, Sadowastrasse 21 a . . 1889
Winckler, Ad., Technischer Betriebs-Sekretär bei der Kgl. Staatseisenbahn. Plauen b. Dresden, Kaitzerstr. 66 . . . 1900
Wiskott, Max, Fabrikbesitzer. Breslau, Kaiser Wilhelmstr. 69 1885
Witzenmann jun., Heinrich. Pforzheim 1898
Zeidler, Karl, Modelleur. Meissen, Thalstrasse 94 1896

Ausserdem:

Entomologen-Verein „Hebe", Darmstadt. Vorsitzender: **Dr. Langheinz,** Zimmerstrasse 3½ 1900
Entomologischer Verein für Karlsbad und Umgebung. Schriftführer: **August Hüttner,** I. Volksschule 1897
Entomologischer Verein Stuttgart. Schriftführer: **Adolf Bubeck,** Stuttgart, Mittelstrasse 6 1900
Entomologischer Verein „Apollo", Frankfurt a. M. Vorsitzender: **A. Voigt,** Frankfurt a. M. Linnéstrasse 5, II . 1900
Internationaler Entomologischer Verein, Guben. Vorsitzender: **H. Redlich** 1889
Wiener Entomologischer Verein. Schriftführer: **Alois Sicher,** Wien XIV, Schweglerstrasse 9 1889
Berliner Entomologische Gesellschaft, Charlottenburg. Friedrich Franz von Lichtenstein, Charlottenburg, Kurfürstenallee 38 1898

Die Vereine, mit denen der Entomologische Verein „Iris" Schriften austauscht, sind:

Asiatic Society of Bengal. Journal.
Berliner Entomologischer Verein. „Berliner Entomologische Zeitschrift."
Brooklyn Entomological Society. „Entomologica Americana." Hoogland Laboratory, Corner Pacific & Henry Streets, Brooklyn N. Y. (U. S. A.)
Cambridge Entomological Club. „Psyche, a journal of Entomology." Cambridge Mass. (U. S. A.)
Deutsche Entomologische Gesellschaft in Berlin. „Deutsche Entomologische Zeitschrift".
Entomological Section of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. „Entomological-News." Philadelphia, Penn. Logan Square (U. S. A.)
Entomological Society of London. The Transactions. (M. Champion, 11 Chandos Street. Cavendish Square, London W.)
Entomologiska Föreningen. „Entomologisk Tidskrift" Stockholm, Drottninggatan 94.

„Fauna" Société des Naturalistes Luxembourgeois (Dr. E. Bricher), Luxemburg.

Nassauischer Verein für Naturkunde. Wiesbaden (Dr. A. Pagenstecher.)

Naturalista Siciliano. Palermo (E. Ragusa) Hôtel des Palmes.

Nederlandsche Entomologische Vereenigung. Tijdschrift voor Entomologie. D. van der Hoop, Zuidblaak 64, Rotterdam).

Schweizerische Entomologische Gesellschaft. Mitteilungen (redigirt von Dr. G. Stierlin). Custos Dr. Steck, Bern, Nägelistr. 5.

Società Entomologica Italiana. „Bulletino della S. E. I." (Dr. A. Senna Secrétaire de la Soc. Ent. Italienne. R. Museo, Via Romana 19, Firenze.)

Societas Entomologica. Zürich-Hottingen. M. Rühl.)

Societàs Entomologica Rossica. „Horae S. E. R."

Société Entomologique de Belgique. Annales et Bulletins. (Emil Seeldrayers, Bruxelles, rue Potagère 123.)

Société Entomologique de France. Annales et Bulletins. (M. J. Gazagnaire, Paris, 31 Boulevard de Port-Royal.)

Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. „Zeitschrift für Entomologie."

Die Gross-Schmetterlinge Erfurts.

Zusammengestellt vom

Entomologischen Verein in Erfurt.

Vorwort.

Obgleich bereits ein Verzeichniss der Schmetterlinge von Erfurt und seiner Umgegend vorhanden, so ist dieses aber nicht mehr der Wirklichkeit entsprechend, da es bereits im Jahre 1860 von A. Keferstein und A. Werneburg zusammengestellt wurde. Es machte sich daher, da die gesteigerte Kultur grosse Verschiebungen in der Bewirthschaftung der Felder und Wälder hervorgerufen hat, das Bedürfniss geltend, ein neues Verzeichniss der in der Umgegend von Erfurt vorkommenden Gross-Schmetterlinge aufzustellen.

Zur Ausführung dieser Arbeit hatte sich seit mehreren Jahren der Entomologische Verein Erfurt entschlossen, und ist derselbe jetzt in der Lage, einen vorläufigen Abschluss dieses Verzeichnisses herbeizuführen.

Als Grenze für die Umgegend von Erfurt ist ein Umkreis von 15 Kilometer festgehalten worden. Bei den Sammelausflügen über diese Grenze hinaus sind zwar viele besondere Arten erbeutet worden, dieselben sind aber als nicht zur Fauna Erfurts gehörig im nachstehenden Verzeichniss fortgelassen. Die Grenzen der Umgegend würden sonst unbestimmt und weit verschiebbare werden.

So hat zum Beispiel Erfurt für Excursionen geeignet: Im Norden die Hainleite und das Kyffhäusergebirge, im Nordosten die Schmücke und Finne, im Osten den Ettersberg bei Weimar, im Süden und Südosten den Thüringer Wald und im Nordosten die Fahnerschen Höhen. Alle diese Gebirge mit prächtigen Wäldern liegen für Tagestouren günstig, jedoch ausserhalb der festgesetzten Grenze für die Umgegend Erfurts.

Nur zu einer Zusammenstellung der Namen der hier vorkommenden Falter, wie es A. Keferstein und A. Werneburg gethan haben, konnte sich der Verein nicht entschliessen, sondern es wurde noch des Fundortes, der Erscheinungszeit des Falters und der Raupe, sowie der Futterpflanzen der letzteren, soweit Beobachtungen gemacht worden sind, Erwähnung gethan.

Hierzu haben die Mitglieder des Vereins, unter anderen hauptsächlich Kanzleirath Beer, Zahlmeister Schreiber und Betriebs-Sekretäre Haberland und Brocke, ihr Material und ihre Zeit zur Verfügung gestellt. Ausserdem hat das Vereinsmitglied Herr Realschullehrer Freund den geologischen und botanischen Theil des Vorworts geliefert.

Erfurt gehört nicht zu den ärmsten Faunengebieten, denn im nachstehenden Verzeichniss sind 215 Familien mit 662 Arten aufgeführt, und zwar:

Tagfalter	93	Arten
Schwärmer	31	„
Spinner	98	„
Eulen	218	„
Spanner	222	„
Zusammen	662	Arten

Dass sich diese Zahl der Arten mit der Zeit noch erhöht, unterliegt keinem Zweifel, denn hauptsächlich an Eulen und Spannern mögen noch verschiedene Arten bei Erfurt vorkommen, welche erst noch mit der Zeit gefunden werden.

Die Hauptfundorte sind:

1. Der Steigerwald mit Umgegend, 2 Kilometer südlich von Erfurt.
2. Der Willrodaer Forst nebst Haarberg (Peterholz), circa 6 Kilometer südöstlich von Erfurt anfangend,
3. Zwischen den zu 1 und 2 genannten Wäldern liegt der Drosselberg (Garnison-Uebungsplatz).
4. Die Ufer des Geraflusses, hauptsächlich in der Richtung nach dem Dorfe Gispersleben zu, welches 6 Kilometer nördlich von Erfurt liegt.
5. Stromaufwärts der Gera, $^1/_2$ Stunde südwestlich von Erfurt, liegt das Dorf Hochheim, wo sich dann der Steigerwald wieder anschliesst.
6. Ein Wald bei dem Dorfe Schwansee mit angrenzenden Wiesen, circa 6 Kilometer nördlich von Erfurt.

7. Ausser der Citadelle Petersberg mit seinen Wallgräben dicht an der Stadt, liegt 15 Minuten westlich davon die Schwedenschanze, ein altes Festungswerk.

Die nächsten Zeilen geben Aufschluss über die geologischen und botanischen Verhältnisse der Umgegend Erfurts.

Der Umgebung von Erfurt ist der geologische Charakter durch die Triasformation aufgeprägt; selbst die diluvialen und alluvialen Bildungen bestehen zu einem guten Theil aus den Verwitterungsprodukten ihrer verschiedenen Glieder, und nur da, wo aus dem Gebirge stammende Flüsse früher gewirthschaftet haben oder jetzt noch wirthschaften, sind die Schotter- und Kieslager zum grössten Theil aus den Quarzporphyren des Rothliegenden unseres Thüringer Waldes durch Wasserkraft der Flüsse herabtransportirt. Findlingsblöcke aus Granit, Gneis und Syenit, der archaischen Formation Skandinaviens entstammend und bis zu den Höhenzügen südlich von unserer Stadt sich findend, sowie tertiäre Braunkohlenquarzite treten quantitativ so stark zurück, dass sie den Charakter nicht zu ändern im Stande sind.

Jedem, der unsere Umgegend von Süden nach Norden durchstreift, etwa von den Höhen bei Kranichfeld oder Arnstadt bis in die Gegend von Schwansee oder Dachwig, wird es auffallen, dass er die verschiedenen Glieder der Triasformation nahezu in der Reihenfolge ihres Alters überschreitet, mit Buntsandstein oder älterem Muschelkalk im Süden beginnend, mit den jüngsten Gliedern oder ihren Verwitterungsprodukten im Norden schliessend. Erst am Nordrande des Thüringer Centralbeckens treten wieder ältere Glieder der Triasformation zu Tage.

Als ältestes Glied der Triasformation in Erfurts Umgebung sind Schichten des mittleren Buntsandstein, von Tiefengruben, Tonndorf und Hohenfelden an bis südlich nach Kranichfeld gelagert, anzutreffen. Sie sind stellenweise (bei Hohenfelden) stark verwittert, liefern aber anderwärts (bei Tonndorf) gute Werksteine. Zuweilen sind sie reich an Quarz, der theils als jaspisähnlicher Chalcedon, theils als Bergkrystall (Tiefengrubener Diamanten) auftritt. Den West- und Nordrand dieser Schichten begleitet ein Streifen des oberen Bundsandstein (Röt), aus bunten Mergeln, wechsellagernd mit Gypsbändern bestehend. Der Gyps tritt

faserig, blätterig und dicht auf; letzterer schliesst zuweilen Krystalle ein. In den Rötschichten wird stellenweise Rhizocorallium Jenense gefunden.

Die Bundsandsteinschichten werden überlagert von den Bänken des unteren Muschelkalk, der am Riechheimer Berge, am Stadtberge und Eichenberge von Riechheim nordöstlich bis Nauendorf hin zu Tage tritt. Ein zweiter Schichtencomplex desselben erhebt sich östlich vom Thaleinschnitt Nauendorf-Klettbach im Michelberg und Kesselberg. Als oberste Schicht desselben stehen, z. B. am Eichberg bei Klettbach, die Schaumkalkbänke an. Seine harten Gesteine liefern, besonders in den Brüchen bei Gutendorf, gute Werkstücke. Unter den Versteinerungen sind ausser der in Bänken auftretenden Terebratula noch Stengelglieder von Encrinus brahli zu nennen.

Der mittlere Muschelkalk, aus leichten dolomitischen Kalkschiefern bestehend, ohne Einschlüsse von Gyps, Anhydrit und Steinsalz, tritt am Eichberge, im Weimarthale und an den Rändern des Sees bei Schellroda, am Michelsberge bei Meckfeld, am Rötelsberge bei Gutendorf, am Südrande des Buntsandsteins bei Kranichfeld, am Südwesthange des Ettersberges bei der Hottelstedter Ecke, am Rücken des Herrenberges bei Erfurt, am Geraufer bei Hochheim, zu Tage. Meist bildet er nur einen schmalen Saum der Ablagerungen des oberen Muschelkalkes. Am vollständigsten entwickelt ist dieser Horizont unter der Thalsenke der Gera, aufgeschlossen durch die Bohrungen Glenk's in der Saline Luisenhall bei Stotterheim und durch die Schächte des königl. Steinsalzbergwerks bei Erfurt.

In breiter Erstreckung von Gutendorf-Nohra bis Büssleben-Schellroda in westlicher Richtung, und von Osthausen-Alkersleben bis Windischholzhausen und dem Steiger nach Norden, auf der Höhe des Fahner'schen Zuges, das Gerathal aufwärts bis Molsdorf, von Mühlberg bis Holzhausen, auch inselartig (bei Gross-Rettbach) tritt der obere Muschelkalk auf. Er baut sich auf aus festen Werksteinbänken, wechsellagernd mit lettigen Mergeln und Thonplatten. Er ist besonders reich an Versteinerungen; am häufigsten treten auf Lima striata, Gervillia socialis, Pectea discites, verschiedene Arten von Myophoria, Trochiten (Stengelglieder von Encinus liliiformis), Steinkerne von Ceratites nodosus und besonders Terebratula vulgaris, var. cycloïdes, die ganze Bänke bildet. Auch Zähne und Schuppen von Fischen, Knochen und Zähne von Sauriern sind nicht selten.

Die Mächtigkeit der Muschelkalkschichten ist besonders gut aufgeschlossen in den Steinsalzschächten bei Erfurt. Derselbe wurde bei 234 m Tiefe erreicht; die oberen Bänke des oberen Muschelkalk (die Nodosenschichten) sind 50 m, die unteren (der Trochitenkalk) 5 m mächtig; die Mächtigkeit des mittleren Muschelkalk beträgt 87,56 m. Im Tiefsten des nördlichen Schachtes trieb man zur Untersuchung des Liegenden ein Bohrloch 94,34 m tief: es wurden nur Muschelkalkbänke durchteuft, sodass hier eine Gesammtmächtigkeit von 237 m nachgewiesen ist.

Der Keuper, das jüngste Glied der Trias, umsäumt als unterer Keuper (Lettenkohlenformation) den Nordrand des oberen Muschelkalk von Nohra bis Büssleben mit mehrfachen Unterbrechungen, zieht ebenso an den beiden Geraufern bis Ichtershausen-Alkersleben und bis Thörey-Sülzenbrücken und bildet einen breiten Rand um das Plateau der Alacher Höhen, dieses über Bindersleben, Alach, Zimmern supra, Pferdingsleben einerseits und über Schmira, Gross-Rettbach, Grabsleben, Tüttleben andererseits einschliesend. Er umsäumt den Südwesthang des Etterberges und begleitet die Fahnerschen Höhen im Norden wie im Süden. Der untere Keuper setzt sich zusammen aus mürben Sandsteinbänken, die zuweilen reich sind an verkohlten Pflanzenresten (Lettenkohle) und aus dem Grenzdolomit, charakterisirt durch Versteinerungen von Myophoria Goldfussi. Die Sandsteine werden hie und da gebrochen, so bei Hochstedt, Kirchheim, Elxleben überm Steiger. Die Gesteine des Grenzdolomit wurden früher zu Cement verarbeitet, die Lettenkohle wurde bei Hopfgarten seinerzeit abgebaut.

Der mittlere Keuper tritt nur untergeordnet zu Tage, so bei Rehestedt, Haarhausen, am Zuge der Rennberge hin, am Nordostrande der Fahner'schen Höhen. Mürbe, glimmerreiche Sandsteine von grünlichgrauer oder dunkelrother Farbe, dazwischen Gyps in verschiedenen Lagen, der zuweilen sehr schön faseriges Gefüge zeigt, auch Steinmergel setzen ihn zusammen. Die Gypsbrüche der Schwellenburg, des Ringel- und Walschberges liegen in seinen Schichten.

Am Rennberge und unterhalb der Ruine Gleichen tritt der obere Keuper (Rhät) zu Tage, der dann weiterhin besonders den Zug der Seeberge aufbaut. Seine Bänke liefern treffliche Sandsteine (Seeberger Sandsteine) und sind charakterisirt durch Anadonta postera (Gurkenkerne). — Die Mächtigkeit der Keuperschichten (unterer und mittlerer Keuper) im Steinsalzschacht beträgt rund 204 m.

Von jurassischen Ablagerungen sind nur ein paar vereinzelte Schollen des unteren Jura (Lias) auf dem Rennberge südwestlich von Wandersleben zu nennen. Mit einigen grösseren Schollen am Seeberge und bei Eisenach stellen sie die einzigen Vorkommnisse dieser Formation in Nordthüringen dar; erst südlich des Thüringer Waldes, in Franken, beginnen die mächtigen Sedimente dieser Periode.

Eben so dürftig steht es mit dem Vorkommen tertiärer Schichten; nur zwischen Hohenfelden und Kranichfeld findet sich eine Scholle aus dem Oligocän erhalten, in der 1837—1846 ein Braunkohlenbergbau angelegt war, dessen Fossilienschätze zumeist der Pinus spinosa Göpp. entstammten. Braunkohlenquarzite, aus dieser Zeit herrührend, finden sich vielfach in den diluvialen Ablagerungen.

Um so breiter entwickelt treten diese diluvialen Ablagerungen auf, die aus mehr oder weniger fettem Geschiebelehm oder aus Flussschottern sich zusammensetzen, welch letztere besonders reich an Porphyrtrümmern sind. Gebilde der ersten Gruppe breiten sich streifenartig in einiger Entfernung vom Flusslaufe in den Flussthälern aus, nehmen die Hochfläche der Alacher Höhen um Gottstedt, Frienstedt, Ermstedt, Nottleben, Gamstedt, Klein-Rettbach ein, und dehnen sich nördlich, nordöstlich und östlich unserer Stadt bis Hopfgarten und bis an den Hang des Ettersberges aus. Die Schotterlager finden sich meist an den Flussläufen hin, sind hier (beim Steinsalzbergwerk) 12 m mächtig angetroffen, treten aber auch auf Höhenzügen auf, so auf dem Zettellberge bei Rehestedt, zwischen Bindersleben und Schmira, über den Ringelberg bei Erfurt hin. — Grössere, nordische Findlingsblöcke finden sich an vielen Stellen; es mögen von solchen nur einige angeführt sein, so an der Strasse nach Dittelstedt, bei Windischholzhausen nahe der Waldecke, in Kerspleben, bei Linderbach, bei Niedernissa, bei Utzberg, nördlich der Strasse von Schwerborn nach Udestedt u. s w. An Petrefakten finden sich Reste von Mammut, Höhlenbär und anderen diluvialen Säugern besonders in den diluvialen Lehmschichten eingeschlossen.

Die alluvialen Anschwemmungen, vielfach noch recent, umsäumen die Ufer der Flüsse und Bäche, bilden die Böden ehemaliger Seen, so des bei Schellroda, der schon 1627 nicht mehr als Wasserfläche verzeichnet ist, und des Schwansees, dessen Entwässerung 1795 begann. In grösster Ausdehnung treten alluviale Ablagerungen in dem Ried auf,

das sich von Gispersleben-Viti bis nach Andisleben und Rietnordhausen an der Gera hinzieht. Die Ablagerungen bestehen zum Theil aus gröberen Trümmern anstehender Triasgesteine, aus Kalkkies, Sandsteinbrocken (so besonders an den Bachläufen), zum Theil aus fetter Ackererde; diese wird feucht bündig, nimmt unter dem Druck der Räder oder der Pflugschar Fettglanz an, trocken wird sie rissig. Anderwärts ist Torfboden anzutreffen, so zwischen dem Freudenthal und der Schlossleite bei Mühlberg, im Ried, im See bei Dachwig und in dem bei Hohenfelden, der 1712 noch kartographisch verzeichnet ist. Stellenweis findet sich in dem Alluvialboden auch Kalktuff eingelagert, z. B. bei Molsdorf, an der Schlossleite und östlich von Walschleben im Ried.

Das skizzirte Gebiet bildet einen Theil des Südrandes des Thüringer Centralbeckens, der von den letzten Vorhöhen des Thüringer Waldes umsäumt wird, und nach Norden hin einen Theil des Beckens selbst; liegt doch der Tiefpunkt des ganzen Beckens, die Umgegend von Sömmerda, nur wenig nördlich von dem geschilderten Gebiete. — Der Zechstein und die Triasformation, die ehemals die Höhen des Thüringer Waldes und ganz Thüringen bis zum Harze hin überlagerten, sind an dem Horste des alten Gebirges niedergesunken, stehen an seinem Rande steil aufgerichtet, z. T. als Flexur gebogen (der Zechstein) und haben in den Vorhöhen und im Becken selbst zu flacheren Falten sich gestaut, an denen oft noch Verwerfungen zu Tage treten. In unserer Umgebung sind solche am Herrenberge und am Westhange des Ettersberges zu finden. Aus dem erwähnten Vorgange erklärt sich die zu Anfang berührte Erscheinung, dass im allgemeinen die Glieder der Triasformation von Süden (vom Thüringer Walde her) nach Norden in ihrer Altersfolge auftreten. Gestört ist diese Folge vielfach durch die Wirkungen der Denudation: jüngere Glieder sind namentlich an den Sätteln mehr abgetragen, ältere treten infolgedessen in höherer Lage zutage. Bis auf das tiefste Glied der Trias, den Buntsandstein, ist diese Abtragung erfolgt in der Südostecke der Umgebung Erfurts, zwischen Hohenfelden—Tonndorf—Kranichfeld.

Das Gebiet wird von mehreren Flussthälern durchfurcht; im Südosten von dem der Ilm, in der Mitte, im Südwesten und Nordwesten von dem der Gera und ihrer Zuflüsse, besonders der Wipfra und Apfelstädt. Der grösste Theil der Umgebung unserer Stadt gehört somit dem Stromgebiet der Elbe an, während ein kleiner Theil im Westen der Weser

tributpflichtig ist: das Gebiet des Nessebachs; die Wasserscheide zwischen beiden Stromgebieten liegt auf den Alacher Höhen. Die Gera durchströmt in breitem Thalgrunde, der in Erfurt von Nordost nach Norden umbiegt, das Gelände; an verschiedenen Stellen wird dieser von flacheren Hügeln flankirt, unter denen in der Nähe der Stadt sich besonders der Rothe Berg bemerkbar macht.

Bunt ist das Kleid, das diese in ihrem geologischen Aufbau so einfache Landschaft schmückt. Der unter Kultur stehende Boden ist meist Ackerland; die Wiese tritt sehr zurück; sie ist in den Thalgründen und im Waldbestand der Höhen nur vereinzelt anzutreffen. — Die Höhenzüge sind meist mit Wald bedeckt. Während im Nadelwalde Kiefer und Fichte wechselt, die Lärche nur vereinzelt auftritt, der Wacholder die steinigen Hänge bedeckt, wechseln im Laubwalde Eiche, Roth- und Hainbuche, Ahornarten, Birke, Espe: Hasel, Linde, Sahlweide, Lonicere, Rosen, Weiss- und Schwarzdorn (letzterer besonders an Waldrändern und Bergleiten) bilden, gemischt mit mancherlei Stauden, das Unterholz. — Die Flussläufe werden gesäumt von Eschen, Erlen, Pappeln und Weiden, und in den Hecken und Gebüschen finden sich Hornsträucher (Cornus mas und sanguinea), Kreuzdorn und Spindelbaum.

Zahlreich und interessant für den Sammler sind die vergänglicheren, aber desto bunteren Kinder Floras Schon in den Tagen des Vorfrühlings zeigen sich Schneeglöckchen (Knotenblume, Leucojum vernum), denen sich die rothen Seidelbastblüthen bald anschliessen, während die Perigone der Haselwurz sich dem Boden anschmiegen. Eine ganze Reihe von Hahnenfussgewächsen folgt: das Leberblümchen, die weisse und gelbe Anemone, die Kuhschelle und die Waldanemone. An kahlen Hügeln leuchtet die gelbe Frühlingsadonis, während ihre später folgende Schwester, das Teufelsauge, ein weit verbreitetes Ackerunkraut ist; die Kugelköpfchen der Trollblume schmücken den Waldrasen, Sumpfdotterblumen die feuchten Wiesen. Mannigfache Hahnenfussarten, im Walde besonders der Frühlingshahnenfuss, der vielblüthige und wollige Hahnenfuss (Ranunculus auricomus, polyanthemus und lanuginosus), an Hängen der knollige (R. bulbosus), auf den Feldern der Acker-Hahnenfuss (R. arvensis) folgen später. Die schöne Akelei ist eine noch häufige Zierde des Laubwaldes, der auch den Eisenhut und das Christophskraut beherbergt. — Unter

den ersten Frühlingsblumen erscheint auch der Lerchensporn an einzelnen Stellen, während die Schlüsselblume (Primula elatior und officinalis) zu den häufigsten und allerorten verbreiteten gehören. Ihre Verwandten, die Lysimachien (Lysimachia vulgaris und nummularia) in den Wäldern und das Gauchheil (Anagallis arvensis und coerulea) in den Feldern folgen im Sommer. — Mit dem März schon beginnen verschiedene Goldsterne den Rasen zu schmücken; andere Liliengewächse und Glieder verwandter Familien folgen: die Maiblume (Convallaria majalis und Polygonatum multiflorum) und das Schattenblümchen, die giftige Einbeere, der stattliche Türkenbund. Der gesellig wachsende Bärenlauch beeinträchtigt stellenweise die frische Waldluft durch unangenehmen Geruch; die Waldtulpe findet sich hie und da, die Herbstzeitlose gegen Ende des Sommers oft in bedenklicher Zahl auf Wiesen und Waldrasen. Die feuchten Waldrasen ziert die schöne Gladiole, der gesellig auftretende Aron; an Sümpfen und Teichen finden sich verschiedene Schwertel, der Kalmus, der Rohrkolben, der schmucke Wasserliesch, der Froschlöffel. Zahlreich treten um Pfingsten die Orchideen auf, besonders in den Gattungen Orchis (O. pallens, morio, maculata), Gymnadenia, Platanthera, Ophris (O. muscifera), Cephalanthera (C. grandiflora, rubra), Listera, Neottia, Cypripedium und Epipactis. — Unter den ersten Frühlingsblümchen erscheint der Sauerklee; unter den verschiedenen Veilchenarten ist das Wunderveilchen durch Duft und Häufigkeit im Walde auffallend. Trockene Waldblössen ziert der Sonnengünsel, auf trockenen Rasen uud Hängen ragt der Wau (Reseda lutea und luteola), während das Herzblatt auf feuchten Wiesen anzutreffen ist. — Zahlreiche Kreuzblüthler werden angebaut, so die Brunnenkresse, verschiedene Kohlarten, besonders Blumenkohl; als Zierpflanzen werden Goldlack und Levkoje aus Samen gezogen, und der zahlreich verwildert auftretende Waid war eine wichtige Kulturpflanze. Unter den Nelken bildet Dianthus superbus einen besonderen Schmuck des Laubwaldes; sonst treten noch Karthäusernelke, Seifenkraut und nickendes Leinkraut häufig auf, während die Kornrade in den Aeckern seltener zu werden beginnt. Von den Mierengewächsen macht sich die grossblumige Sternmiere im Walde bemerkbar. Die grossblütigen Storchschnabelarten, der Wiesen-, Wald- und Sumpfstorchschnabel fallen weithin auf. Zahlreiche Mitglieder der schön ausgestatteten Familie der Schmetterlingsblüthler treten mit dem Beginn des Sommers auf: Ginster, Wundklee, Hauhechel,

Platterbsen, Spargelbohne, Bärenschote, Kronwicke, Hufeisenklee, Wald- und Bergklee, verschiedene Wicken, denen in den Frühlingswochen die Walderbse schon vorangeht. Die Puffbohne, ein Erfurter Spezialgemüse, wird in der Umgegend viel angebaut. Von den in den Anlagen gezogenen Mitgliedern dieser Familie sei hier abgesehen. — Unter den Rosengewächsen mögen vor allem das weisse und das Erdbeer-Fingerkraut genannt werden; sonst sind noch verschiedene Rosenarten, Brombeeren, Spierstauden, Frauenmantel, Becherblume, Wiesenknopf und Odermennig aufzuführen. Ein Kürbisgewächs, die Gichtrübe, rankt in dichten Hecken empor, die ausserdem der Hopfen durchwindet. - Mannigfache Doldengewächse treten im Hochsommer besonders hervor: an allen Wegen und auf Grasplätzen die Möhre und Pastinake, auf Aeckern die Sicheldolde und Haftdolde, im Walde Sanikel (der als Heilpflanze noch vielfach gesammelt wird), Giersch, Hasenöhrchen, Bärenklau u. a. m.; auch giftige Schirlingsarten fehlen nicht. — Die Sternblüthigen sind durch verschiedene Arten des Labkraut und Meier, sowie durch Sherardie vertreten. — Baldrian (Valeriana dioica und officinalis, letzterer bei Ringleben-Gebesee viel angebaut), verschiedene Enziane (Gentiana ciliata, cruciata, germanica), Tausendgüldenkraut, Wintergrün, Schwalbenwurz sind im sommerlichen Walde anzutreffen, während das zierliche Singrün schon im Frühjahr seine blauen Blüthen am Boden entfaltet. Die verwilderte Kollomia hat sich am Bahndamm bei Stedten eingebürgert, Hornmohn ist häufig auf den Flusskiesen anzutreffen. — Mancherlei Glockenblumen zieren Wald, Wiese und Wegränder, so die rundblättrige, die nesselblättrige, die pfirsichblättrige, die kriechende Glockenblume; ihre Verwandte, die Teufelskralle, zeigt sich schon vor ihnen in grosser Menge besonders im Steiger, während die blaue Rapunzel (Phyteuma orbiculare) auf hochgelegenen Wiesen angetroffen wird. — Unter den Rauhblüthigen seien, ausser allgemein verbreiteten, nur das Lungenkraut, die Hundszunge, die Nonnea, der purpurblaue Steinsame erwähnt, unter den Nachtschattengewächsen die Judenkirsche. Die Rachenblüthler sind reich vertreten: Königskerzen, Ehrenpreisarten (Veronica spuria am Kaff bei Wandersleben), Braunwurz, Leinkrautarten, Läusekraut, Augentrost, vor allem Hain- und Acker-Wachtelweizen, sowie Klapper. Von den Sommerwurzgewächsen sei nur die Schuppenwurz genannt. — Lippenblüthler werden mehrere (Pfefferminze, Krauseminze, Salbei, Melisse, Ysop) in Gemeinschaft mit

anderen Drogen liefernden Pflanzen bei Ringleben-Gebesee in ganzen Feldern angebaut; von den wildwachsenden seien aufgeführt: Goldnessel, Günsel, Wirbeldost, Ziest, Brunelle, Wiesensalbei, Gamander, Dost. — Unter den Knöterichgewächsen sei nur der schmucke Wiesenknöterich (Polygonum bistorta) erwähnt; die Osterluzei findet sich stellenweise (im Bornthale bei Erfurt). — Den Schluss der Blätterpflanzen im Jahreslaufe bilden zumeist Korbblüthler, wenn schon einzelne derselben im Frühling den Reigen der Blüthenpflanzen mit eröffnen, so Huflattich, Pestwurz und Katzenpfötchen; die meisten treten doch erst im Hoch- und Spätsommer auf, so verschiedene Alantarten, Goldruthe, Kamille (Matricaria chamomilla und discoidea, letztere auf dem Schiesshausplatze zu Erfurt), Hunds- und Färberkamille, weisse und ebensträussige Wucherblume, mehrere Arten Kreuzkraut (besonders Senecio jakobaea, nemorensis, spathulifolius), Arten von Schafgarbe, Wetterdistel, Kratzdistel (besonders stengellose), mannigfache Arten von Habichtskraut und Pippau. Aber in der Zeit der Kompositenblüthe schmückt Erfurt vor allem der Kranz von Blumenfeldern, der ihr den Namen der Blumenstadt verschafft hat; und von den felderweise angebauten Blumen entfällt wieder der grösste Theil auf die Korbblüthler; da treffen wir besonders Strohblumen (Helichrysum und Xeranthemum), Flockenblumen, Gaillardien, Coreopsis, Zinnien, Tagetes und vor allem Astern.

Erfurt, im April 1900.

Der entomologische Verein Erfurt.

Rhopalocera.

I. Papilionidae.

1. **Papilio** L.

1. **podalirius** L. Ende Mai und im Juni am südlichen Rande des Steigerwaldes und an den Abhängen des Willrodaer Forstes häufig. Fliegt an freien Stellen, wo Schlehen oder Pflaumen wachsen. Einzelne Falter entwickeln sich im August desselben Jahres, bilden aber keine zweite Generation. Die Raupe im Juli erwachsen an Schlehe (Prunus spinosa) und an Pflaume (Prunus oeconomicà).

2. **machaon** L. Im Juni und wieder im August einzeln und nicht häufig auf den Wällen der Cidatelle Petersberg, auf der Schwedenschanze und im Ried bei Gispersleben, sowie auf dem Drosselberg. Die Raupe im Juli und wieder im September auf Daucus carota, Anethum graveolens und Carum carvi.

II. Pieridae.

2. **Aporia** Hb.

3. **crataegi** L. Im Juni an den Wällen des Petersberges und bei Windischholzhausen einzeln in manchen Jahren. Der Falter flog im Jahre 1890 in grösserer Anzahl.

3. **Pieris** Schrk.

4. **brassicae** L. Der Falter im Mai und im Juli und August im ganzen Gelände gemein. Die Raupe dem Erfurter Gemüsebau häufig sehr schädlich, hauptsächlich den Kohlarten.

5. **rapae** L. Im Mai, im Juli und August überall gemein. Die Raupe mit Vorliebe an Reseda und Tropaeolum (Kapuzinerkresse).

6. **napi** L. Im Mai, im Juli und August im Steigerwald und Willrodaerforst häufig.

7. **daplidice** L Im Juli und August einzeln am Abhange des Willrodaerforstes bei Windischholzhausen. Die var. **bellidice** Hlb. — Frühjahrsgeneration — im Mai an demselben Orte wie die Stammart.

4. **Anthocharis** B.

8. **cardamines** L. Im Mai und Juni im Schwanseer Walde, im Steigerwalde und im Willrodaerforste. Hauptsächlich an freien, grasigen Stellen, häufig.

5. **Leucophasia** Stph.

9. **sinapis** L. Im Mai und Juni und wieder im August. Im Willrodaerforst nicht selten, auch einzeln im Steigerwald.

6. **Colias** F.

10. **hyale** L. Auf den anliegenden Feldern und Wiesen des Steigers und Willrodaerforstes im Mai und Juni, sowie im August und September häufig.

11. **edusa** F. Im August am nördlichen Abhange des Steigerwaldes und am Galgenberge, einzeln.

7. **Rhodocera** B.

12. **rhamni** L. Der Falter im März und April, sowie im Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste gemein. Die Raupe im Juni und Anfang Juli am Wegdorn (Rhamnus frangula) oft in grosser Anzahl.

III. Lycaenidae.

8. **Thecla** F.

13. **betulae** L. Am nördlichen Abhange des Steigerwaldes im Juli bis September. Die Raupe im Mai und Juni an Pflaumen und Schlehe, nicht selten.

14. **spini** Schiff. Im Mai mehrere Raupen am westlichen Theile des Steigerwaldes an wild wachsender Pflaume gefunden, aus welchen Falter gezogen wurden.

15. **W. album** Kn. Der Falter im Juni am nördlichen Abhange des Steigerwaldes einzeln. Die Raupe einmal im Mai am Friedhof gefunden.

16. **acaciae** F. Die Raupe im Juni einzeln an den westlichen Abhängen des Steigerwaldes an Schlehen gefunden, aus welchen Falter gezogen wurden.

17. **pruni** L. Der Falter im Juli an der westlich von Erfurt liegenden Schwedenschanze, sowie an den nördlichen Abhängen des Steigerwaldes.

18. **quercus** L. Im Juli im Steiger und Willrodaerforste häufig. Die Raupe wird im Juni von Eiche geklopft.

19. **rubi** L. Häufig im Mai im Steigerwalde und Willrodaerforste. Der Falter setzt sich gern auf die Blätter von Laubholzbüschen.

9. **Polyommatus** Latr.

20. **virgaureae** L. Im Willrodaerforste im Juni und Juli an grasigen Stellen, einzeln.

21. **hippothoë** L. (chryseis Bkh.) Im Juni im Willrodaerforste auf Waldwiesen nicht zu häufig.

22. **dorilis** Hufe. (circe Schiff.) Ende Juli und Anfang August im Riede bei Gispersleben nicht selten.

23. **phlaeas** L. Im Juni und Juli. Am Steigerwalde und Willrodaerforste an grasigen Abhängen, einzeln.

10. **Lycaena** F.

24. **argiades** Pall. (amyntas F. tiresias Rott.) Im Juli an den Abhängen des Willrodaerforstes bei Windischholzhausen

nicht häufig. Die Frühjahrsgeneration var. **polysperchon** Bergstr. im Mai und Juni ebendaselbst.

25. **argyrotoxus** Bgstr. (aegon Schn.) Im Mai und Juni überall häufig.

26. **argus** L. Bei Windischholzhausen an den Abhängen des Willrodaerforstes im Mai und Juni, einzeln.

27. **orion** Pall. (battus Hb.) Ende Juni und Anfang Juli sind einige Falter im südöstlichen Theile des Steigerwaldes gefangen worden.

28. **astrarche** Bgst. (agestis Hb.) Im Mai und Juni im Steiger und Willrodaerforste nicht häufig.

29. **icarus** Rott. (alexis O.) Im Steigerwalde und Willrodaerforste im Mai und Juni, sowie im August nicht selten. Auch im Walde bei Schwansee. Die var. **icarinus** Scriba häufig unter der Stammart, dagegen die var. **coerulea** seltner unter der Stammart.

30. **eumedon** Esp. (chiron Rott.) Im Juli einen Falter am Schloss Haarberg gefangen.

31. **bellargus** Rott. (adonis Hb.) Im Mai und Juni und wieder im August an der Schwedenschanze, beim Schloss Haarberg und im südöstlichen Theile des Steigerwaldes, nicht selten. Die var. **ceronus** Esp. und var. **cinnus** Hb. einzeln unter der Stammart.

32. **coridon** Poda. Im Steigerwalde und Willrodaerforste an grasigen Stellen häufig.

33. **hylas** Esp. (dorilas Hb.) Im Mai und Juni und wieder Ende Juli und im August einzeln im Willrodaerforst.

34. **damon** Schiff. Im Juni und Juli an grasigen Abhängen des Steigerwaldes und Willrodaerforstes, häufig, hauptsächlich bei Windischholzhausen.

35. **argiolus** L. Im Mai und wieder im August im Steigerwalde und Willrodaerforste nicht häufig. Raupen davon an Genista gefunden und die Falter gezogen.

36. **minima** Fuess. (alsus F.) Im Steigerwalde und Willrodaerforste im Mai und Juni häufig.

37. **semiargus** Rtt. (acis Schiff.) Im Mai und wieder im Juli und August im Steigerwalde und Willrodaerforste einzeln.

38. **cyllarus** Rott. Bei Schwansee, im Steigerwalde und Willrodaerforste im Mai und Juni häufig.

39. **alcon** F. (arcas Esp.) Im Juli an den Abhängen des Willrodaerforstes bei Windischholzhausen einzeln.

40. **arion** L. Im Juni und Juli an den Abhängen des Willrodaerforstes bei Windischholzhausen und Schellroda nicht häufig.

IV. Erycinidae.

11. **Nemeobius** Stph.

41. **lucina** L. Im Mai und Juni im Steigerwalde und Willrodaerforste an grasigen Stellen häufig.

V. Apaturidae.

12. **Apatura** F.

42. **iris** L. Im Juli im Steiger und Willrodaerforste in Anzahl. Der Falter setzt sich gern an feuchte Stellen der Waldwege. Die Raupe wird im Mai und Juni auf Salix caprea gefunden, am meisten auf kleinen Büschen. Die var. **jole** Schiff. einzeln unter der Stammart.

43. **ilia** Schiff. Im Juli im Willrodaerforste und im Steigerwalde nicht selten. Die Raupe im Mai und Juni an Populus tremula. Die var. **clytie** ebendaselbst, jedoch in weit grösserer Anzahl wie die Stammart.

VI. Nymphalidae.

13. **Limenitis** Fab.

44. **populi** L. Ende Juni und im Juli im Steigerwald und im Willrodaerforste in Anzahl. Der Falter setzt sich gern an feuchte Stellen der breiteren Waldwege. Die Raupe im Mai und Juni an Populus tremula.

45. **sibilla** L. Im Juli im Steigerwald einzeln, im Willrodaerforste häufiger. Die Raupe lässt sich im Mai und Juni von Geisblatt Lonicera xylosteum klopfen. Die Raupe überwintert eingewickelt in den Rippen des Frassstücks.

14. **Vanessa** F.

46. **levana** L. var. **prorsa** L. Im Juli einzelne Falter im Walde bei Schwansee gefangen.

47. **C. album** L. Im August und September überall häufig. Die Raupe an Salix caprea an niederen Büschen. Die var. **F. album** Esp. einzeln unter der Stammart.

48. **polychloros** L. Im Juli überall häufig. Die Raupe im Juni an Salix caprea, Kirschen und Ulmen.

49. **urticae** L. Vom Juli bis zum Herbst überall häufig. Die Raupen im Mai und Juni an Urtica.

50. **jo** L. Wie die vorige Art.

51. **antiopa** L. Im Juli und Aug. im Willrodaerforste und im Steigerwalde einzeln.

52. **atalanta** L. Vom Juli bis Oktober. In der Umgegend in Gärten, sowie bei Marbach und Melchendorf. Die Raupe im Juni und Juli an Urtica.

53. **cardui** L. Im August und September an der Schwedenschanze, bei Melchendorf und am Willrodaerforste, in manchen Jahren sehr häufig. Die Raupe im Juli an Carduus in einem spinnartigen Gewebe zwischen zusammengezogenen Blättern unterhalb der Blattwurzel.

15. **Melitaea** Fab.

54. **maturna** L. Ende Mai bis Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste an grasigen Plätzen und auf breiten Wegen in Anzahl. Die Raupen im Frühjahr an Fraxinus.

55. **aurinia** Rott. (artemis Hb.). Von Mitte Mai bis im Juni im Steigerwald und hauptsächlich am Rande des Willrodaerforstes bei Windischholzhausen und Schellroda häufig.

56. **cinxia** L. Einzeln im Mai und Juni im Steigerwalde und Willrodaerforste.

57. **dictynna** Esp. Im Juni und Juli einzeln im Willrodaerforste.

58. **athalia** Rott. Im Juni und Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste häufig. Die ab. **corythalia** Hb. einzeln unter der Stammart am Schloss Haarberg.

59. **aurelia** Nick. Im Juni und Juli im Steigerwalde nicht selten, zusammen mit athalia und meistens mit dieser verwechselt.

16. **Argynnis** F.

60. **euphrosyne** L. Im Mai und Juni im Steigerwalde und Willrodaerforste häufig.

61. **dia** L. Im Mai und Juni im südöstlichsten Theile des Steigerwaldes nicht selten.

62. **lathonia** L. Im Mai und wieder im August und September im Steigerwalde beim Waldschlösschen, an der Schwedenschanze und im Riede bei Gispersleben.

63. **aglaja** L. Im Juli am Schloss Haarberg und im Willrodaerforste.

64. **adippe** L. Wie die vorige Art, nicht selten.

65. **paphia** L. Im Juli und August im Steigerwalde und Willrodaerforste häufig. Die var. **valesina** Esp. ist einmal im Willrodaerforste gefangen worden. Ein Mitglied des Vereins fing im Steigerwalde ein frisches, tadelloses ♂ von weisser Farbe mit grünlichem Schiller.

VII. Satyridae.

17. **Melanargia** Mg.

66. **galathea** L. Im Juli im Steigerwalde und hauptsächlich am Waldrande des Willrodaerforstes bei Windischholzhausen und Schellroda häufig. Die var. **procida** einzeln und selten unter der Stammart.

18. **Erebia** B.

67. **medusa** F. Im Juni und Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste an sonnigen, grasigen Stellen häufig.

68. **aethiops** Esp. (m e d e a Hb.). Im Steiger und Willrodaerforste im Juni und Juli häufig.

69. **ligea** L. Im Juli im Willrodaerforste nicht selten, jedoch in einigen Jahren immer häufiger wie in den anderen.

19. **Satyrus** F.

70. **briseis** L. Im Juli und August an der Schwedenschanze in grosser Anzahl, auch an den Abhängen des Steiger- und Willrodaerforstes, jedoch hier nicht so häufig.

71. **semele** L. Im Juli und August im Steigerwalde und Willrodaerforste häufig. Der Falter setzt sich gern an Kiefernstämme.

20. **Pararge** Hb.

72. **maera** L. Im Juni und Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste. Hauptsächlich am Steinbruche zwischen Windischholzhausen und Schellroda häufig.

73. **megaera** L. Wie die vorige Art

74. **aegeria** L Im Juni und Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste nicht häufig.

75. **achine** Sc. (d e j a n i r a L.). Wie die vorige Art, jedoch nicht selten.

21. **Epinephele** Hb.

76. **janira** L. Im Juni und Juli überall gemein.

77. **hyperanthus** L. Im Juni und Juli im Steigerwalde

und Willrodaerforste. Im letzteren häufiger. Die var. **arete** Müll. ebenda nicht selten unter der Stammart.

22. **Coenonympha** Hb.

78. **hero** L. Im Mai und Juni im Steigerwalde und Willrodaerforste, nicht häufig.

79. **iphis** Schiff. Im Juni und Juli an den Abhängen des Willrodaerforstes bei Windischholzhausen häufig.

80. **arcania** L. Im Juni und Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste häufig.

81. **pamphilus** L. Im Mai bis September überall gemein.

VIII. Hesperidae.

23. **Spilothyrus** Dup.

82. **alceae** Esp. (malvarum O.). Im Juli im Riede bei Gispersleben und am Willrodaerforste, einzeln.

24. **Syrichthus** B.

83. **alveus** Hb. Im Juni einzeln am Schloss Haarberg.

84. **serratulae** Rbr. Im Mai und Juni an der Schwedenschanze und Willrodaerforste nicht selten. Die var. **caecus** Frr. einzeln unter der Stammart.

85. **malvae** L. (alveolus Hb.). Im Mai und Juni an der Schwedenschanze, im Steigerwalde und Willrodaerforste. Die var. **taras** Meig. bis jetzt einmal im Juni an der Schwedenschanze gefangen.

86. **sao** Hb. (sertorius Hffmgg.). Im Mai und Juni an der Schwedenschanze nicht selten.

25. **Nisoniades** Hb.

87. **tages** L. Im Mai und Juni im Walde bei Schwansee, im Steigerwalde und Willrodaerforste, häufig.

26. **Hesperia** B.

88. **thaumas** Hufn. (linea F.). Im Juni und Juli an der Schwedenschanze, im Steigerwalde und Willrodaerforste.

89. **lineola** O. Wie die vorige Art.

90. **actaeon** Esp. Im Juni und Juli an der Schwedenschanze nicht selten.

91. **sylvanus** Esp. Im Juni und Juli im Steigerwalde, Willrodaerforste und bei Schwansee, häufig.

92. **comma** L. Im Juli und August im Riede bei Gispersleben, einzeln.

27. **Carterocephalus** L.

93. **palaemon** Pall. (p a n i s c u s F.). Im Mai und Juni häufig im Steigerwalde und Willrodaerforste.

Heterocera.

A. Sphinges. I. Sphingidae.

28. **Acherontia** O.

1. **atropos** L. Einmal wurde im Juni ein Falter in der Nähe des Waldschlösschens an einem Baumstamm sitzend gefunden. Die Raupe im August und September an Kartoffeln im ganzen Gebiet, jedoch immer nur einzeln.

29. **Sphinx** O.

2. **convolvuli** L. Ende August und im September überall, wo Blumenfelder sind, hauptsächlich am Ringelberge. Der Falter schwärmt gern an Betunien, Verbenen und Tabaksblüthen. Die Raupe ist in mehreren Exemplaren im Jahre 1897 an Ackerwinde in einem Kartoffelfelde gefunden worden.

3. **ligustri** L. Ende Mai bis Anfang Juli überall im Gebiet. Der Falter sitzt gern an Zäunen und Baumstämmen. Die Raupe wird im August und September häufig an Ligustrum vulgare und Fraxinus gefunden, auch einzeln an Syringia.

4. **pinastri** L Im Juni und Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste an den Stämmen der Kiefern häufig.

30. **Deilephila** O.

5. **galii** Schiff. Der Falter wurde noch nicht beobachtet, dagegen ist im August die Raupe einzeln in der Nähe des Ringelberges gefunden worden.

6. **euphorbiae** L. Ende Mai bis Juli wird der Falter im ganzen Gebiet gefunden, jedoch nur einzeln. Die Raupe im August fast überall, wo die Futterpflanze wächst. Hauptsächlich bei Hochheim und in der Nähe der Schwedenschanze.

7. **elpenor** L. Wie die vorige Art. Die Raupe auf Epilobium-Arten an den Gräben bei Marbach und Gispersleben häufig.

8. **porcellus** L. Wie die vorige Art. Die Raupe im Juli und August an Galium im Ried bei Gispersleben, an der

Schwedenschanze, bei Marbach, im Steigerwalde und am Haarberge, jedoch nicht zu häufig.

31. **Smerinthus** O.

9. **tiliae** L. Im Mai bis Juni einzeln im Steigerwalde und Willrodaerforste. Die Raupe im Juli und August an Linden in den städtischen Anlagen, sowie im Steigerwalde und Willrodaerforste, jedoch nicht häufig. Die ab. **pechmanni** Htn. einzeln unter der Stammart.

10. **ocellata** L Im Mai bis Juni einzeln im Ried bei Gispersleben. Die Raupe häufig an Weiden an den Gräben bei Marbach und Gispersleben.

11. **populi** L. Im Mai bis Juli im ganzen Gebiet nicht selten. Die Raupe häufig an Weiden, Pappeln und Salix caprea.

32. **Pterogon** B.

12. **proserpina** Pall. (oenotherae Esp.). Der Falter ist im Freien noch nicht gefunden worden. Die Raupe häufig an Epilobium am Willrodaerforste, an den Gräben bei Marbach und Gispersleben, sowie bei Grossrudestedt und Schwansee.

33. **Macroglossa** O.

13. **stellatarum** L. Im Mai, im August und September im ganzen Gebiet im Sonnenschein sowie gegen Abend um Blumen schwärmend. Die Raupe an Galium, häufig.

14. **bombyliformis** O. Im Mai und Juni im Sonnenschein um honigreiche Blumen schwärmend, z. B. Nepeta und Salvia pratensis. Die Raupe im Juli und August an Lonicera xylosteum, häufig im Steigerwalde und Willrodaerforste.

15. **fuciformis** L. Wie die vorige Art, im Steigerwalde und Willrodaerforste. Die Raupe ist noch nicht gefunden worden.

II. Sesiidae.

34. **Trochilium** Si.

16. **apiforme** Cl. Im Juli an Pappelstämmen an der Chaussee nach dem Waldschlösschen, an der Gera auf dem Wege nach Bischleben und im Ried bei Gispersleben.

35. **Sciapteron** Stgr.

17. **tabaniforme** Rott. (asiliformis Schiff.). Im Juni einzeln im Steigerwald.

36. **Sesia** F.

18. **culiciformis** L. Im Juni einzeln im Steigerwald an Büschen von Salix caprea.

19. **ichneumoniformis** F. Im Juni und Juli einzeln im Steigerwalde in der Nähe des Waldschlösschens.

20. **empiformis** Esp (tenthrediniformis O.). Ende Mai bis Juli an den Abhängen des Steigerwaldes, an der Schwedenschanze und im Ried bei Gispersleben, nicht selten.

III. Zygaenidae.

37. **Ino** Leach.

21. **statices** L. Im Juni und Juli an grasigen Stellen im Steigerwalde und Willrodaerforste.

38. **Zygaena** F.

22. **pilosellae** Esp. (minos Füssl.). Im Juni und Juli überall im Steigerwalde und Willrodaerforste häufig.

23. **achilleae** Esp. Wie die vorige Art, stellenweise häufig.

24. **meliloti** Esp. Wie die vorige Art, häufig.

25. **trifolii** Esp. Wie die vorige Art, jedoch nicht häufig.

26. **lonicerae** Esp. Wie die vorige Art.

27. **filipendulae** L. Wie die vorige Art, jedoch sehr häufig.

28. **transalpina** Esp. Die var. **hippocrepidis** Hb. im Juni und Juli im Steigerwalde (östlicher Theil) nicht häufig.

29. **ephialtes** L. Die var. **peucedani** Esp. im Juni und Juli an der Schwedenschanze und im Steigerwalde einzeln.

30. **carniolica** Sc. (onobrychis Schiff.). Im Juni und Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste, sowie am Haarberge einzeln. Die ab. **diniensis** H-S. einzeln unter der Stammart. Die ab. **hedysari** Hb. und var. **berolinensis** an denselben Orten, jedoch häufig.

IV. Syntomidae H-S.

39. **Syntomis** Latr.

31. **phegea** L. Im Juli am Petersberge in den Glacis und Wallgräben häufig. Die Raupen im Mai und Juni an niederen Pflanzen.

B. Bombyces. I. Nycteolidae H-S.

40. **Sorrothripa** Gn.

1. **undulana** Hb. (revayana Fr.) Im Juli im Steigerwalde als Falter einzeln. Die Raupe wird im Juni häufig von Eichen geklopft. Die ab. **dilutana** Hb., ab. **punctana** und ab. **ramosana** Hb. einzeln unter der Stammart.

41. **Earias** Hb.

2. **clorana** L. Im Mai und wieder im Juli im Riede bei Gispersleben und bei Windischholzhausen. Die Raupe im Juni und Juli häufig an den genannten Orten in zusammengezogenen Spitzen der Weidenbüsche.

42. **Hylophila** Hb.

3. **prasinana** L. Im Mai und Juni im Steigerwalde und Willrodaerforste nicht selten. Die Raupe im August und September an Buchen, Fagus silvatica.

4. **bicolorana** Fssl. (quercana Schiff.) Im Mai und Juni im Steigerwalde und Willrodaerforste selten. Die Raupe im Mai an Eichen.

II. Lithosidae.

43. **Nola** Leach.

5. **cucullatella** L. Im Juni und Juli an den Abhängen des Steigerwaldes, meist an den Stämmen der Obstbäume nicht selten. Die Raupen im Mai und Juni zahlreich an Schlehen und Pflaumen.

6. **strigula** Schiff. Im Juni und Juli im Steigerwalde an Baumstämmen sitzend, nicht selten.

7. **confusalis** H-S. Im Mai im Steigerwalde, einzeln.

44. **Nudaria** Stph.

8. **mundana** L. Im Juni und Juli beim Waldschlösschen und bei Schellroda. In der Dämmerung am Köder angeflogen.

45. **Setina** Schrk.

9. **irrorella** Cl. Im Juli und August im Steigerwalde und Willrodaerforste, nicht häufig. Die Raupe an Flechten der Baumstämme gefunden.

10. **mesomella** L. (eborina Hb.) Im Juni und Juli, wie die vorige Art, jedoch häufiger.

46. **Lithosia** Fab.

11. **deplana** Esp. (depressa Esp.) Im Juli und August im Willrodaerforste bei Schellroda, einzeln.

12. **complana** L. Im Juli und August am Haarberge und Klettbach, häufig.

13. **lutarella** L. (luteola Schiff.) Im Juni bis August im Steigerwalde und Willrodaerforste, einzeln.

14. **sororcula** Hb. Im Mai und Juni, wie die vorige Art, jedoch häufiger.

47. **Gnophria** Stph.

15. **quadra** L. Im Juli im Steigerwalde einzeln, auch an den Bäumen der Chaussee bei Ilversgehofen.

16. **rubricollis** L. Ende Mai bis Juli im Willrodaerforste und bei Schwansee, einzeln.

III. Arctiidae Stph.

48. **Euchelia** B.

17. **jacobaeae** L. Im Juni im Willrodaerforste und im Steigerwalde. Die Raupe im Juli bis Mitte August an Senecio jacobaea.

49. **Nemeophila** Stph.

18. **russula** L. Im Juni und Juli im Willrodaerforste häufig, auch im Steigerwalde, jedoch hier nur einzeln.

19. **plantaginis** L. Im Juni und Juli im Willrodaerforste und im Steigerwalde häufig. Die ab. **hospita** Schiff. nicht selten unter der Stammart.

50. **Pleretes** Ld.

20. **matronula** L. Im Juni und Juli im Willrodaerforste und im Steigerwalde einzeln.

51. **Arctia** Schrk.

21. **caja** L. Im Juli und August überall häufig. Die Raupen im Mai und Juni an niederen Pflanzen auf allen Grasplätzen.

22. **villica** L. Im Juni und Juli einzeln bei Schönthal und bei Roda.

23. **purpurata** L. Im Juni und Juli im Willrodaerforste und im Steigerwalde einzeln. Die Raupe häufiger auf grasigen Plätzen und an Chausseegräben.

24. **hebe** L. Im Juni und Juli einzeln bei Schönthal.
25. **aulica** L. Im Juni und Juli im Willrodaerforste und im Steigerwalde als Falter einzeln. Die Raupe häufiger, in einzelnen Jahren in grosser Anzahl.

52. **Spilosoma** Steph.

26. **fuliginosa** L. Im Mai und wieder im August bei Hochheim. Die Raupe häufiger im Juni und Juli und wieder im September.
27. **luctifera** Esp. Im Juli, an den Abhängen des Steigerwaldes, einzeln. Die Raupe im September am Schwemmbache bei Mangoldsfelsenkeller.
28. **mendica** Cl. Im Mai und Juni im Steigerwalde und in den Anlagen der Stadt, nicht häufig.
29. **lubricipeda** Esp. Im Mai und Juni überall in den Gärten häufig.
30. **menthastri** Esp. Im Mai und Juni im Steigerwalde und in den Anlagen der Stadt, nicht häufig.
31. **urticae** Esp. Im Mai und Juni bei Hochheim in Mehrzahl gefangen.

IV. Hepialidae H-S.

53. **Hepialus** F.

32. **humuli** L. Im Juni und Juli am Willrodaerforste bei Schönthal, einzeln.
33. **sylvinus** L. Im August einzeln im östlichen Glacis der Stadt.
34. **carna** Esp. Im Juli einmal im Steigerwalde in der Nähe des Waldschlösschens gefangen.
35. **lupulinus** L. In Mai und Juni im Willrodaerforste und Steigerwalde in der Abenddämmerung, häufig.
36. **hecta** L. Im Juni und Juli im Steigerwalde, nicht selten. Wird beim Raupenklopfen mit in den Schirm geklopft.

V. Cossidae.

54. **Cossus** Fab.

37. **cossus** L. (l i g n i p e r d a F.) Im Juni und Juli ist der Falter am Köder gefangen worden. Die Raupe wird überall häufig gefunden.

55. **Zeuzera** Latr.

38. **pyrina** L. (aesculi L.) Im Juni bis August am Petersberge und in den Anlagen der Stadt, einzeln.

VI. Cochliopodae B.

56. **Heterogenes** Knoch.

39. **limacodes** Hfn. (testudo Schiff.) Im Mai und Juni im Steigerwalde und Willrodaerforste häufig. Die Raupe im August und September an der untern Seite der Eichenblätter.

VII. Psychidae.

57. **Psyche** Schrk.

40. **unicolor** Hufn. (graminella Schiff.) Im Juni und Juli im Steigerwalde einzeln. Die Raupe einzeln an Grasstengeln und an Eichenstämmen.

41. **hirsutella** Hb. Im April eine Raupe bei Windischholzhausen gefunden, aus welcher der Falter gezogen wurde.

58. **Epichnopterix** Hb.

42. **pulla** Esp. Im Mai im Steigerwalde und Willrodaerforste, stellenweise häufig. Die Säcke mit der Raupe an Baumstämmen häufig.

VIII. Liparidae B.

59. **Orgyia** O.

43. **antiqua** L. Im Juli bis September im ganzen Gebiet häufig, die Raupe an allen Laubhölzern von Juni bis August.

60. **Dasychira** Stph.

44. **selenitica** Esp. Im Mai an allen grasigen Abhängen des Steigers und Willrodaerforstes, häufig. Die Raupe im Herbst erwachsen auf niederen Pflanzen sehr häufig.

45. **fascelina** L. Im Juli im Steigerwalde, Willrodaerforste und an der Schwedenschanze, als Falter einzeln. Die Raupe im Mai und Juni an Schlehe, Rosen, Klee und anderen niederen Pflanzen, häufig an der Schwedenschanze.

46. **pudibunda** L. Im Mai und Juni im ganzen Gebiet verbreitet. Die Raupe im Herbst erwachsen an allen Laubhölzern.

61. **Laria** Hb.

47. **L. nigrum** Müll. (V. nigrum F.) Im Juni und Juli im Willrodaerforste und im Steigerwalde einzeln. Die Raupe einzeln auf Laubholz, im Herbst klein und im Mai erwachsen.

62. **Leucoma** Stph.

48. **salicis** L. Im Juli am Garnison-Uebungsplatze (Drosselberg) häufig. Die Raupe an Pappeln.

63. **Porthesia** Stph.

49. **chrysorrhoea** L. Im Juni und Juli im ganzen Gebiet häufig. Die Raupe auf Rosen, Schlehe, Weissdorn und Obstbäumen.

50. **similis** Füssl. (auriflua F.) Im Juni und Juli in allen Gärten des Gebiets, jedoch nicht so häufig wie die vorige. Die Raupe lebt gern an Weissdorn (Crataegus oxyacantha), aber auch an anderen Laubhölzern.

64. **Psilura** Stph.

51. **monacha** L. Im Juli und August im Willrodaerforste und im Steigerwalde, in manchen Jahren verbreitet, jedoch nie häufig. Die ab. **eremita** O. einzeln unter der Stammart.

65. **Ocneria** H-S.

52. **dispar** L. Im Juli und August im Riede bei Gispersleben häufig. Die Raupe bis Juli an Pappeln, Weiden, Weissdorn und Obstbäumen.

IX. Bombycidae B.

66. **Bombyx** B.

53 **crataegi** L. Im September und October im Willrodaerforste, im Steigerwalde und bei Schwansee, nicht häufig. Die Raupe auf Weissdorn und Schlehe.

54. **populi** L. Im September und October im Steigerwalde einzeln.

55. **neustria** L. Im Juli im ganzen Gebiet verbreitet und häufig. Die Raupe im Mai und Juni an allen Laubholz- und Obstbäumen.

56. **lanestris** L. Im September und Oktober und wieder im Frühjahr im Willrodaerforste nicht selten. Die Raupen an Schlehen, Pappeln, Weiden, Pflaumen und Kirschen.

57. **trifolii** Esp. Im Juli und August im Ried bei Gispersleben, an der Schwedenschanze und auf sonstigen grasigen Abhängen im ganzen Gebiet häufig. Die Raupe an Gras und Klee. Die ab. **medicaginis** Bkh. einzeln unter der Stammart.

58. **rubi** L. Im Mai und Juni im ganzen Gebiet häufig. Die Raupe an allen grasigen Stellen.

67. **Lasiocampa** Latr.

59. **potatoria** L. Im Juli bei Schwansee, im Willrodaerforste und im Steigerwalde, als Schmetterling nur einzeln. Die Raupe häufig an feuchten, grasigen Stellen.

60. **pruni** L. Im Juli in den Baumschulen ausserhalb der Stadt einzeln.

61. **quercifolia** L. Im Juli im ganzen Gebiet verbreitet, als Falter einzeln. Die Raupe häufig an Schlehen, auch an Pflaumen.

62. **tremulifolia** Hb. (betulifolia O.) Im Mai und Juni einzeln im Steigerwalde an Eichen als Raupe gefunden.

63. **pini** L. Im Juli und August im Steigerwalde und Willrodaerforste in Nadelwaldungen, nicht häufig.

X. Endromidae B.

68. **Endromis** O.

64. **versicolora** L. Der Falter ist noch nicht beobachtet, dagegen sind Eier und Raupen an Birken, letztere im Juni, im östlichen Theile des Steigerwaldes gefunden worden.

XI. Saturnidae.

69. **Saturnia** Schrk.

65. **pavonia** L. (carpini S. V.) Im Mai der Falter einzeln an Baumstämmen im östlichen Theile des Steigerwaldes, im Willrodaerforst und am Haarberge. Die Eier und Raupen werden häufig im Mai bezw. im Juni und Juli an Schlehe, Pflaume und Rubus fruticosus gefunden.

70. **Aglia** O.

66. **tau** L. Im Mai im Walde am Haarberge und im Steigerwalde, im letzteren nur einzeln. Die Raupe bis August an Buche, Eiche und Linde.

XII. Drepanulidae.

71. **Drepana** Schrk.

67. **falcataria** L. Im Mai und im Juli und August im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, nicht selten. Die Raupe im Juni und September an Birke.

68. **harpagula** Esp. (sicula Hb.) Im Mai im östlichen Theile des Steigerwaldes einzeln.

69. **lacertinaria** L. Im Mai und wieder im Juli und August im Steigerwalde, am Haarberg und bei Schwansee nicht selten. Die Raupe im Juni und September an Birken

70. **binaria** Hufn. (hamula Esp.) Anfang Juni einzeln im Walde am Haarberge.

71. **cultraria** F. (unguicula Hb.) Im Mai im Walde am Haarberge nicht selten. Die Raupen im Juni und Juli an Fagus silvatica.

72. **Cilix** Leach.

72. **glaucata** Sc. (spinula S. V.) Im Mai, im Juli und August im östlichen Theile des Steigerwaldes und im Willrodaerforste nicht selten. Die Raupen an Schlehe im Juni und September.

XIII. Notodontidae B.

73. **Harpyia** O.

73. **bifida** Hb. Im Mai und Juni im ganzen Gebiet ziemlich verbreitet. Die Raupen im Juli an allen Pappelarten.

74. **vinula** L. Im Mai und Juni überall häufig, wo Weiden und Pappeln stehen, an welchen die Raupe lebt.

74. **Stauropus** Germ.

75. **fagi** L. Im Willrodaerforste und im Steigerwalde einzeln. Die Raupe ist an Birke und Eiche gefunden worden.

75. **Hybocampa** L.

76. **milhauseri** F. Der Falter ist noch nicht beobachtet, dagegen ist im Steigerwald einmal im Juli an Eiche eine Raupe und im Herbst ein frischer Cocon gefunden worden.

76. **Notodonta** O.

77. **tremula** Cl. (dictaea Esp.) Im Mai in einer Baumschule ausserhalb der Stadt nicht selten, auch einzeln im Willrodaerforste. Die Raupe im Juli an Pappeln, hauptsächlich an Populus alba und tremula.

78. **ziczac** L. Im April und Mai im ganzen Gebiet nicht selten. Die Raupe an Pappeln und Weiden.

79. **tritophus** F. Im Mai der Falter nur selten im Steigerwalde. Die Raupe im Juli mehrfach an Populus tremula gefunden.

80. **trepida** Esp. Im Spätherbst wurden Puppen dieses Falters am Fusse von Eichen gefunden, selten.

81. **dromedarius** L. Im Mai und Juni und wieder im Juli und August an Baumstämmen im Steigerwalde und am Haarberge. Die Raupe im September an Birken, nicht häufig.

82. **chaonia** Hb. Als Falter im Freien wenig beobachtet. Die Raupen werden im Juni im Steigerwalde, theilweise in Anzahl, von Eichen geklopft.

83. **trimacula** Ep. Die Raupe hiervon ist einzeln mit den Raupen von chaonia zusammen von Eichen geklopft.

84. **bicoloria** Schiff. Im Juni im Steigerwalde und im Willrodaerforste nicht selten. Der Falter wird öfter in der Dämmerung mit dem Netz gefangen.

77. **Lophopteryx** Steph.

85. **camelina** S. Die Raupe wird vereinzelt an Laubholz im Steigerwald im August gefunden.

78. **Pterostoma** Germ.

86. **palpina** L. Im Mai und Juni in den Anlagen und Gärten in der Nähe der Stadt. Die Raupe bis zum Herbst an Pappeln und Weiden.

79. **Ptilophora** Stph.

87. **plumigera** Esp. Im November häufig im Steigerwald und Willrodaerforst. Die Raupe im Juni und noch Anfang Juli zahlreich an der Unterseite der Blätter von Acer campestre.

80. **Phalera** Hb.

88. **bucephala** L. Im Mai und Juni im ganzen Gebiete häufig. Die Raupen im Juli und August gesellig an Weiden, Pappeln, Eiche und Linde.

81. **Pygaera** O.

89. **curtula** L. Im Mai in den Glacis der Stadt vereinzelt. Die Raupe im Juli und August häufiger, an Weiden.

90. **anachoreta** F. Wie die vorige Art. Die Raupe wird auch häufig im Ried bei Gispersleben an Weiden gefunden.

91. **pigra** Hfr. (reclusa F.). Ganz wie die vorige Art.

XIV. Cymatophoridae.

82. **Gonophora** Brd.

92. **derasa** L. Im Juni bei Hochheim und im Glacis am Petersberge nicht selten am Köder gefangen. Die Raupe im August und September im Steigerwald und im Willrodaerforste einzeln gefunden.

83. **Thyatira** O.

93. **batis** L. Im Juni häufig im Glacis des Petersberges am Köder gefangen. Die Raupe im Juli und August im Steigerwald und Willrodaerforste häufig auf den Blättern von Rubus fruticosus und Rubus Idaeus.

84. **Cymatophora** Tr.

94. **octogesima** Hb. (ocularis Gr.). Im Juni häufig im Glacis des Petersberges geködert. Die Raupe im August und September zwischen zusammen gesponnenen Blättern von Populus tremula, aber auch an Populus nigra im Steigerwalde.

95. **or.** F. Wie die vorige Art.

85. **Asphalia** Hb.

96. **diluta** F. Im August und September im Steigerwalde mehrfach geködert.

97. **flavicornis** L. Im April im Steigerwalde einzeln an Birkenstämmen in der Nähe des Waldschlösschens.

98. **ridens** F. Im April und Mai im Steigerwalde einzeln an Stämmen der Eiche sitzend. Die Raupe wird im Juni zahlreich, in manchen Jahren häufig, von Eichen geklopft.

C. Noctuae. I. Bombycoidae B.

86. **Diloba** Stph.

1. **caeruleocephala** L. Im September und Oktober im ganzen Gebiet gemein. Die Raupe im Mai und Juni häufig auf Schlehe, Weissdorn und Pflaume.

87. **Demas** Stph.

2. **coryli** L. Im Mai im Steigerwald und Willrodaerforste einzeln an Baumstämmen sitzend. Die Raupen einzeln an Linden vom Juli bis October.

II. Acronyctidae B.

88. **Acronycta** O.

3. **leporina** L. Im Mai und Juni vereinzelt im Steigerwalde und Willrodaerforste an Baumstämmen. Die Raupen einzeln an Birke, Weiden und Pappeln im August und September.

4. **aceris** L. Im Mai und Juni überall zahlreich. Die Raupen an Rosskastanie (Aesculus hippocastanum), und auch an Eiche, im Juli und August. Die ab. **candelisequa** Esp. einzeln unter der Stammart.

5. **megacephala** F. wie die vorige Art. Der Falter an den Stämmen der Pappeln sitzend. Die Raupe an Populus nigra.

6. **alni** L. Im Mai selten im Willrodaerforste, Steigerwalde und bei Gispersleben. Die Raupe einzeln, an Weide, Eiche, Linde und Pflaume, im Juli und August.

7. **tridens** Schiff. Im Mai und Juni im ganzen Gebiet an Stämmen der Chausseebäume und an Obstbäumen sitzend. Die Raupe an Rosen und verschiedenen Laubhölzern vom Juli bis September.

8. **psi** L. Wie die vorige Art, jedoch häufiger.

9. **cuspis** Hb. Die Raupe ist im September einzeln in Gärten und im Steigerwald gefunden, woraus der Falter gezogen wurde.

10. **auricoma** F. Im Mai und wieder im August öfter an Baumstämmen sitzend im ganzen Gebiet. Die Raupe von Juli bis September an allen Laubholzsträuchern.

11. **abscondita** Tr. Der Falter im Mai einzeln am Haarberge an Baumstämmen sitzend gefunden.

12. **euphorbiae** F. Im Mai und Juli im ganzen Gebiete nicht selten. Die Raupe im Juni bis zum Herbst an Euphorbia cyparissias.

13. **rumicis** L. Im Mai, Juni und August zahlreich im ganzen Gebiet. Die Raupe polyphag im August und September.

89. **Bryophila** Fr.

14. **raptricula** Hb. Im Juli in der Wohnung des Zahlmeisters Schreiber 3 Falter gefangen.

15. **algae** F. (s p o l i a t r i c u l a Hb.). Im Juli 1 Falter vom Kanzleirath Beer von der ab. **degener.** Esp. an einem Pflaumenbaum in der Nähe des Friedhofes gefunden.

16. **perla** F. Im Juli und August nicht selten am Petersberge geködert.

90. **Moma** Hb.

17. **orion** Esp. Im Juni selten im Steigerwalde an Baumstämmen sitzend.

III. Agrotidae.

91. **Agrotis** O.

18. **polygona** F. Im Juli einzeln im Steigerwalde. Die Raupe im Herbst auf niederen Pflanzen gefunden.

19. **janthina** Ep. Im Juli in den Glacis geködert, selten.

20. **fimbria** L. Im Juli und August im Steigerwalde und Willrodaerforste nicht selten. Die Raupen an niederen Pflanzen im April und Mai.

21. **augur** F. Im Juli am Petersberge und in den Glacis geködert. Die Raupen einzeln im Willrodaerforste an niederen Pflanzen im April und Mai.

22. **pronuba** L. Im Juni und Juli im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Petersberge häufig. Die Raupe im Mai zahlreich an niederen Pflanzen. Die ab. **innuba** wie die vorige, ebenso zahlreich.

23. **comes** Hb. Im Juli und August vereinzelt im ganzen Gebiete. Die Raupen häufiger im Mai an niederen Pflanzen. Die ab. **adsequa** Fr. und ab. **prosequa** Fr. einzeln unter der Stammart.

24. **triangulum** Hfn. Im Juni und Juli im Steigerwalde und am Petersberge nicht selten geködert. Die Raupe

im Herbst von niederen Pflanzen geklopft und im Winter gezogen.

25. **baja** F. Im Juli und August am Petersberge und am Tannenwalde geködert. Die Raupe wie bei der vorigen Art.

26. **candelarum** Hb. (candelisequa S. V.). Im Juni im östlichen Theile des Steigerwaldes, bis jetzt 1 Falter gefunden.

27. **c. nigrum** L. Im Mai und im August am Petersberge und im Steigerwalde, nicht selten. Die Raupen im Herbst von niederen Pflanzen geklopft und im Winter gezogen.

28. **stigmatica** Hb. (rhomboidea Tr.). Im Juli in den Glacis geködert, nicht selten. Die Raupen im Herbst von niederen Pflanzen geklopft und im Winter gezogen.

29 **xanthographa** F. Im August und September im Glacis geködert in grosser Anzahl. Die Raupe häufig im Frühjahr von niederen Pflanzen geklopft. Die ab. **cohaesa** H.-S. zahlreich unter der Stammart.

30. **rubi** View. Im Juli und August im Glacis geködert, nicht selten.

31. **brunnea** F. Im Juni und Juli im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Petersberge, theils geködert, theils an Baumstämmen sitzend. Die Raupe im Herbst zahlreich von niederen Pflanzen geklopft und im Winter gezogen.

32. **festiva** Hb. Im Juli und August im Steigerwalde und Willrodaerforste einzeln an Baumstämmen sitzend. Die Raupen aus Eiern an Leontodon im Winter gezogen.

33. **plecta** L. Im Mai und Juni im Steigerwalde und am Petersberge geködert, nicht selten. Die Raupen im Herbst von niederen Pflanzen geklopft.

34. **lucipeta** F. Im Juni einen Falter an der Friedhofsmauer gefunden. Mehrere Raupen in einem Garten bei Daberstädt im Mai erwachsen gefunden.

35. **putris** L. Im Mai und Juni am Petersberge, bei Hochheim und Daberstädt, im Steigerwalde und am Haarberge, einzeln. Die Raupen im Juni ganz klein gefunden und an niederen Pflanzen erzogen.

36. **latens** Hb. Im Juli, einzeln, im Steigerwalde beim Waldschlösschen.

37. **cinerea** Hb. Im Juni im östlichen Theile des Steigerwaldes, einzeln.

38. **exclamationis** L. Im Juni und Juli überall häufig. Die Raupen im August und September an niederen Pflanzen.

39. **nigricans** L. (fumosa Hb). Im Juli und August am Petersberge und im Steigerwalde geködert. In den heissen Sommern häufig, in anderen Jahren nur einzeln. Die ab. **rubricans** Esp. einzeln unter der Stammart.

40. **tritici** L. Im Juli und August einzeln am Petersberge und im Steigerwalde geködert. Die var. **aquilina** Hb. einzeln unter der Stammart.

41. **obelisca** Hb. Im Juni wie die vorige Art.

42. **ypsilon** Rott. Im Juli und August, zahlreich am Petersberge, in den Glacis und im Steigerwalde geködert.

43. **segetum** Schiff. Im Juli und August im ganzen Gebiete gemein. Die Raupen im Herbst an niederen Pflanzen.

44. **corticea** Hb. Im Juli am Petersberge geködert, einzeln.

45. **prasina** F. (herbida Hb.). Im Juni und Juli im Steigerwalde und am Haarberge als Falter einzeln. Die Raupen im Herbst häufiger von niederen Pflanzen geklopft und im Winter gezogen.

46. **occulta** L. Im Juli und August wie die vorige Art. Die Raupe auch nur einzeln im Herbst von niederen Pflanzen geklopft und im Winter gezogen.

IV. Hadenidae.

92. **Neuronia** F.

47. **popularis** F. Im August am Petersberge und im Steigerwalde geködert, einzeln. Einige Raupen im Mai an Gras gefunden.

48. **cespitis** F. Im August einzeln im Glacis geködert.

93. **Mamestra** Tr.

49. **leucophaea** View. Im Mai und Juni im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Petersberge, theils an Baumstämmen sitzend, theils geködert, zahlreich.

50. **advena** F. Im Juni als Falter einzeln an Baumstämmen sitzend im Steigerwalde. Die Raupe im Oktober häufig an Ononis arvensis und anderen niederen Pflanzen. Im Winter gezogen.

51. **tincta** Brahm. Im Mai und Juni wie die vorige Art.

52. **nebulosa** Hufn. Im Mai und Juni im ganzen Gebiete nicht selten. Die Raupe im Oktober von niederen Pflanzen geklopft und im Winter gezogen.

53. **contigua** Vill. Im Juni und Juli im Willrodaerforste und im Steigerwalde häufig. Die Raupe im August an verschiedenen Sträuchern.

54. **thalassina** Rott. Im Mai und Juni zahlreich im ganzen Gebiete. Wird vielfach an Baumstämmen sitzend gefunden. Die Raupe im August an verschiedenen Pflanzen.

55. **dissimilis** Knoch. (s u a s a Bkh.). Im Mai und Juni im Steigerwalde nicht häufig. Die var. **varians** Stg. einzeln unter der Stammart.

56. **pisi** L. Im Mai und Juni im Steigerwalde, als Falter einzeln. Die Raupe häufiger vom Juli bis September an niederen Pflanzen.

57. **brassicae** L. Im Mai und Juni im ganzen Gebiete gemein. Die Raupe im August an verschiedenen Kohlarten und anderen niederen Pflanzen.

58. **persicariae** L. Im Mai und Juni überall häufig. Die Raupe im August und September an vielen niederen Pflanzen. Die ab. **unicolor** einzeln unter der Stammart.

59. **albicolon** Hb. Im Juni im Steigerwalde bis jetzt 1 Falter gefunden.

60. **oleracea** L. Im Mai und Juni und wieder im August überall nicht selten. Die Raupe im Juli und wieder im September an niederen Pflanzen.

61. **genistae** Bkh. Im Mai und Juni am Petersberge, im Steigerwalde und Willrodaerforste nicht häufig.

62. **glauca** Hb. Im April einige erwachsene Raupen im Willrodaerforste gefunden, woraus der Falter gezogen wurde.

63. **dentina** Esp. Im Mai und Juni und wieder im August überall häufig. Die Raupe an den Wurzeln von Taraxacum im Juni gezogen. Die ab. **latenai** Pier. einzeln unter der Stammart.

64. **trifolii** Rott. (c h e n o p o d i i F.). Im Mai bis Juli am Petersberge und in den Glacis geködert. Die Raupe im September an Atriplex-Arten, häufig.

65. **reticulata** Vill. (s a p o n a r i a e Bockh.). Im Juni und Juli einzeln am Haarberge und im Steigerwalde geködert. Einige Raupen wurden im Juli an Pflaume gefunden und auch damit gezogen.

66. **chrysozona** Bkh. (d y s o d e a S. V.). Im Mai und Juni einzeln bei Hochheim.

67. **serena** F. (b i c o l o r a t a Led.). Im Mai, Juli und August im Steigerwalde und Willrodaerforste häufig. Der

Schmetterling sitzt gern an Pfählen und Baumstämmen. Die Raupen im Juni und Juli an verschiedenen niederen Pflanzen.

94. **Dianthoecia** B.

68. **nana** Rott. (c o n s p e r s a Esp.). Im Mai und Juni im Steigerwalde und Willrodaerforste, einzeln, an Baumstämmen sitzend.

69. **compta** F. Im Mai und Juni an Baumstämmen sitzend in der Nähe des Friedhofes und am Drosselberge, selten.

70. **capsincola** Hb. Im Mai und Juni im östlichen Theile des Steigerwaldes an Baumstämmen sitzend, nicht häufig.

71. **cucubali** Fuessl. Im Mai und Juni vereinzelt als Falter im ganzen Gebiet. Die Raupe häufiger an Silene inflata, jung in den Fruchtkapseln, erwachsen an der Futterpflanze.

72. **carpophaga** Bkl. (p e r p l e x a Hb.). Im Mai und Juni als Falter weniger häufig im ganzen Gebiete. Die Raupe im Juli und August überall, wo die Futterpflanze Silene inflata wächst, in den Fruchtkapseln den Samen fressend, häufig.

95. **Polia** Fr.

73. **chi** L. Im Mai und Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste nicht selten. Die Raupe im August an verschiedenen Pflanzen.

96. **Dryobota** Ld.

74. **protea** Bkh. Im September in den Glacis mehrere Falter an Stämmen von Ulmus sitzend gefunden.

97. **Dichonia** Hb.

75. **aprilina** L. Im August und September im Steigerwalde und Willrodaerforste nicht selten. Die Raupe häufig in den Ritzen der Eichenstämme, im Mai und Juni.

98. **Miselia** Stph.

76. **oxyacanthae** L. Im September im Steigerwalde häufig geködert. Die Raupe im Mai und Juni an Crataegus oxyacantha, Prunus spinosa und Prunus oeconomica.

99. **Apamea** Fr.

77. **testacea** Hb. Im August und September im ganzen Gebiete an Baumstämmen sitzend, dicht über der Erde, nicht häufig.

100. **Luperina** B.

78. **matura** Hfr. (t e x t a Esp). Im Juni und Juli am Petersberge in grösserer Zahl geködert, auch bei Hochheim und im Steigerwalde einzeln an Baumstämmen sitzend gefunden.

79. **virens** L. Im Juli und August bei Gispersleben und im Krämpferfelde an den Blüthen der Disteln sitzend, nicht selten.

101. **Hadena** Tr.

80. **porphyrea** Esp. (s a t u r a Hb.). Im Juli und August im Willrodaerforste bei Windischholzhausen, selten.

81. **adusta** Esp. Im Mai und Juni im Willrodaerforste und im Steigerwalde nicht selten. Bei den im October eingetragenen Raupen hatte die Winterzucht keinen Erfolg. Im Mai erwachsen an niederen Pflanzen.

82. **ochroleuca** Esp. Im Juli und August an der Schwedenschanze und im Krämpferfelde an den Blüthen der Disteln, einzeln.

83. **lateritia** Hfn. Im Juli im Ried bei Gispersleben und am Petersberge, einzeln geködert.

84. **monoglypha** Hfn. (p o l y o d o n L.). Im Juni und Juli im ganzen Gebiet, jedoch nicht häufig.

85. **lithoxylea** F. Im Juni und Juli am Petersberge und im Krämpferfelde, geködert, jedoch nur einzeln.

86. **sublustris** Esp. Im Juni und Juli am Petersberge und im Ried bei Gispersleben, sowie im Steigerwalde in grösserer Anzahl geködert.

87. **sordida** Bkh. (i n f e s t a Tr.). Im Mai und Juni im Willrodaerforste und im Steigerwalde an Stämmen sitzend, nicht häufig.

88. **basilinea** F. Im Mai und Juni wie die vorige Art. Die Raupen im October von Gramineen geklopft und im Winter gezogen.

89. **rurea** F. Im Juni und Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste, theils geködert, theils an Baumstämmen sitzend. Die Raupen im October und im April an Grasarten, dieselben lassen sich treiben Die ab. **alopecurus** Esp. zur Hälfte unter der Stammart, hauptsächlich bei der Winterzucht.

90. **scolopacina** Esp. Im Juli einige Falter im Steigerwalde beim Waldschlösschen gefunden.

91. **hepatica** Hb. Im Juni und Juli im Steigerwalde nur einzeln, dagegen am Petersberge häufiger geködert. Im

Frühjahr einige Raupen mit den von rurea zusammen eingetragen.

92. **gemina** Hb. Im Juni und Juli im östlichen Theile des Steigerwaldes an Baumstämmen sitzend, einzeln. Die ab. **remissa** Fr. selten unter der Stammart.

93. **unanimis** Tr. Im Mai und Juni bei Hochheim und im Steigerwalde einzeln geködert.

94. **didyma** Esp. Im Juni und Juli überall im Gebiet in Anzahl. Die ab. **nictitans** Esp. und ab. **leucostigma** Esp. in gleicher Zahl wie die Stammform.

95. **strigilis** Cl. Im Juni und Juli im ganzen Gebiet häufig. Die ab **latruncula** Lang. und ab. **aethiops** Hw. eben so häufig wie die Stammform.

96. **bicoloria** Vill. (furuncula Tr.) wie die vorige Art. Die ab. **furuncula** Hb. wie die Stammform.

102. **Dipterygia** Stph.

97. **scabriuscula** L. (pinastri L.). Im Juni und Juli im Ried bei Gispersleben und im Steigerwalde, einzeln.

103. **Hyppa** Dup.

98. **rectilinea** Esp. Im Juni im Steigerwalde, einzeln.

104. **Chloantha** B.

99. **polyodon** Cl. (perspicillaris L.). Im Mai und Juni im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberg an Baumstämmen sitzend, aber immer nur vereinzelt.

105. **Trachea** Hb.

100. **atriplicis** L. Im Mai bis Juli im ganzen Gebiete häufig.

106. **Euplexia** Stph.

101. **lucipara** L. Im Juni und Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste. Die Raupe im August und September an Urtica in grösserer Zahl.

107. **Brotolomia** Led.

102. **meticulosa** L. Im Mai und Juni und wieder im August und September im Steigerwalde und in den Glacis zahlreich. Die Raupen werden im Mai erwachsen an Urtica gefunden.

108. **Mania** Tr.

103. **maura** L. Im Juli und August wird dieser Falter bei Hochheim zahlreich geködert.

109. **Naenia** Stph.

104. **typica** L. Im Juni und Juli am Petersberge, bei Hochheim und im Steigerwalde geködert, häufig. Die Raupe ist im October an Epilobium gefunden und im Winter an Wirsing (Brassica sabauda) gezogen.

110. **Heliotropha** Ld.

105. **leucostigma** Hl. Im Juli und August bei Hochheim und im Steigerwalde nicht selten.

111. **Hydroecia** Gn.

106. **nictitans** Bkh. Im Juli im Steigerwalde in Anzahl.

107. **micacea** Esp. Im August und September im Glacis geködert, nicht selten.

V. Leucanidae.

112. **Tapinostola** Ld.

108. **musculosa** Hb. Im Juli bei Windischholzhausen, selten.

113. **Leucania** O.

109. **pallens** L. Im Mai und Juni und wieder im August und September am Petersberge und in den Glacis, zahlreich.

110. **conigera** F. Im Juni und Juli vereinzelt bei Hochheim und im Steigerwalde. Die Raupen im Herbst von niederen Pflanzen geklopft und im Winter gezogen.

111. **L. album** L. Im Juni, im August und September am Petersberge und in den Glacis geködert, häufig. Die Raupe im Juli an niederen Pflanzen.

112. **albipuncta** F. Im Juni und Juli am Petersberge, in den Glacis, im Ried bei Gispersleben und im Steigerwalde, häufig. Die Raupen im Mai erwachsen an Gras und niederen Pflanzen.

113. **lithargyria** Esp. Wie die vorige Art, jedoch nicht so häufig.

114. **turca** L. Im Juli im Steigerwalde, geködert, nicht häufig.

VI. Caradrinidae.

114. **Grammesia** Stph.

115. **trigrammica** Hfn. (trilinea Bkh.). Im Juni und Juli im Steigerwalde, nicht selten, geködert. Raupe auf dem Petersberge an Graswurzeln im April erwachsen gefunden.

115. **Caradrina** O.

116. **morpheus** Hfn. Im Juni und Juli in den Gärten vor der Stadt und im Steigerwalde, nicht häufig. Raupen im Herbst an Urtica.

117. **quadripunctata** T. (cubicularis S. V.). Im Juli und August am Petersberge und in den Glacis, einzeln.

118. **alsines** Brahm. Im Juni und Juli in den Glacis und im Steigerwalde, einzeln. Raupen im Juni an niederen Pflanzen

119. **ambigua** F. (plantaginis Hb.). Im Juli im Steigerwalde, geködert, häufig.

116. **Rusina** B.

120. **tenebrosa** Hb. Im Juli im Steigerwalde und am Petersberge, häufig.

117. **Amphipyra** O.

121. **tragopoginis** L. Im Juli und August im ganzen Gebiete, häufig.

122. **pyramidea** L. Wie die vorige Art. Die Raupe im Mai und Juni an verschiedenen Laubhölzern.

VII. Orthosidae.

118. **Taeniocampa** Gn.

123. **gothica** L. Im März und April überall häufig. Die Raupen im Mai und Juni polyphag sowohl an niederen Pflanzen wie auch an Sträuchern.

124. **pulverulenta** Esp. (cruda F.). Im März und April im Steigerwalde und Willrodaerforste häufig. Die Raupen im Mai und Juni zahlreich auf Eichen.

125. **populeti** Tr. Wie die vorige Art, jedoch nur einzeln.

126. **stabilis** View. Wie die vorigen Arten, häufig. Die Raupen im Mai und Juni polyphag an Laubbäumen.

127. **gracilis** F. Im März und April im ganzen Gebiet, als Falter nur einzeln. Die Raupen im Juni in grosser Menge an der Schwedenschanze in zusammengesponnenen Blättern von Medicago sativa.

128. **incerta** Hufn. (instabilis Esp.). Im März und April im ganzen Gebiete häufig. Die Raupen im Mai und Juni an Linden, Eichen und Birken. Die ab. **fuscata** nicht selten unter der Stammart.

129. **munda** Esp. Wie die vorige Art. Die ab. **immaculata** zahlreich unter der Stammart.

119. **Panolis** Hb.

130. **piniperda** Panz. Im April und Mai im Steigerwalde und Willrodaerforste, nicht häufig. Die Raupen im Juni und Juli an Pinus silvestris und Pinus abies.

120. **Pachnobia** Gn.

131. **rubricosa** F. Als Falter noch nicht beobachtet. Die Raupen im Juli an niederen Pflanzen im Steigerwalde gefunden, selten.

121. **Mesogona** B.

132. **oxalina** Hb. Im August und September einige Falter im Glacis geködert, selten.

133. **acetosellae** F. Im August und September im Steigerwalde in der Nähe des Waldschlösschens geködert. Nicht so selten wie die vorige Art.

122. **Dicycla** Gn.

134. **oo.** L. Im Juli und August im Steigerwalde und Willrodaerforste. Die Raupen im Mai und Juni an Eichen, nicht selten.

123. **Calymnia** Hb.

135. **pyralina** View. Im Juli und August bei Hochheim und im Steigerwalde, nicht häufig

136. **diffinis** L. Im Juli und August im Steigerwalde, sehr vereinzelt.

137. **affinis** L. Wie die vorige Art.

138. **trapezina** L. Im Juli im ganzen Gebiet gemein. Die Raupe im Mai und Juni an allen Laubhölzern. Schlimmste Mordraupe, dieselbe kann daher nur einzeln gezogen werden.

124. **Cosmia** O.

139. **paleacea** Esp. (fulvago Hb.). Im Juli und August im Steigerwalde, einzeln. Die Raupe im Mai und Juni zwischen zusammengesponnenen Blättern von Betula alba.

125. **Dyschorista** Ld.

140. **fissipuncta** Hw. (ypsilon Bkh.). Im Juli bei Hochheim und Melchendorf, vereinzelt.

126. **Plastenis** B.

141. **retusa** L. Im Juli bei Hochheim, Melchendorf und im Ried bei Gispersleben, nicht häufig. Die Raupe im Mai an Weiden in Anzahl gefunden.

142. **subtusa** F. Im Juli im Steigerwalde geködert, jedoch immer nur einzeln.

127. **Cleoceris** B.

143. **viminalis** F. (saliceti Bkh.). Als Falter noch nicht gefunden. Die Raupen im Mai und Juni an Salix caprea in zusammengesponnenen Blättern, nicht häufig.

128. **Orthosia** O.

144. **lota** Bl. Im August und September im Glacis und im Steigerwalde geködert, nicht selten.

145. **macilenta** Hb. Im August und September im Steigerwalde geködert, nicht häufig.

146. **circellaris** Hufn. (ferruginea Esp.). Wie die vorige Art, jedoch häufiger. Die Raupen im März und April in den Kätzchen von Salix caprea.

147. **helvola** L. (rufina L.). Im August und September im Steigerwalde geködert, einzeln. Die Raupe im Mai an Eiche.

148. **pistacina** F. Wie die vorige Art. Die ab. **serina** Esp. einzeln unter der Stammart.

149. **litura** L. Im August und September in den Glacis und im Steigerwalde geködert, nicht häufig.

129. **Xanthia** Tr.

150. **citrago** L. Im August und September im Steigerwalde, häufig. Die Raupe im Mai an Linden.

151. **aurago** F. Im August und September im Steigerwalde, im Willrodaerforste und am Haarberge, selten.

152. **flavago** F. (togata Esp.). Im August und September im Steigerwalde geködert, häufig. Die Raupen im März in den Kätzchen von Salix caprea und mit Plantago gezogen.

153. **fulvago** L. (cerago F.). Ganz wie die vorige Art. Die ab. **flavescens** Esp. häufig unter der Stammart.

154 **gilvago** Esp. Im August und September am Petersberge und in den Glacis geködert; in manchen Jahren in grosser Anzahl und in anderen Jahren nur einzeln. Die ab. **palleago** Hb. nicht selten unter der Stammart.

155. **ocellaris** Bkh. Ganz wie die vorige Art. Die ab. **lineago** Gn. einzeln unter der Stammart. Raupen bei Schwansee im Mai unter Laub an Pappeln und bei Daberstedt an Chelidonium gefunden und damit gezogen.

130. **Orrhodia** Hb.

156. **erythrocephala** F. Im August und September im Steigerwalde, nicht häufig. Die ab. **glabra** Hb. nur einzeln unter der Stammart.

157 **vaupunctatum** Esp. (silene Hb.). Im August bis Oktober im Steigerwalde, häufig.

158. **vaccinii** L. August und bis Oktober im ganzen Gebiet gemein. Die ab. **mixta** Hb. und ab. **spadicea** Hb. häufig unter der Stammart. Die Raupen im Mai an niederen Pflanzen.

159. **ligula** Esp Im August und bis October im Steigerwalde zahlreich geködert. Die ab. **polita** Hb. und ab. **subspadicea** Stgr. einzeln unter der Stammart. Die Raupen im Juni an niederen Pflanzen. Die aus dem Freien eingetragenen Raupen haben sich bei der Zucht nicht getödtet, wie in Hofmanns Raupenwerk behauptet wird.

160. **rubiginea** F. Im August bis October im Steigerwalde, einzeln.

131. **Scopelosoma** Curt.

161. **satellitia** L. Im October im ganzen Gebiet häufig. Die Raupe in den Wäldern überall im Juni. Als Mordraupe ist dieselbe nur einzeln zu ziehen.

132. **Scoliopteryx** Germ.

162. **libatrix** L. Im August bis October im ganzen Gebiet gemein. Die Raupen im Mai bis Juli an Weiden und Pappeln.

VIII. Xylinidae.

133. **Xylina** O.

163. **semibrunnea** Hw. Im September im Steigerwalde, selten.

164. **socia** Rott. (petrificata F.). Im September und October, sowie im Frühjahr im Steigerwalde und Willrodaerforste ziemlich häufig. Im Mai die Raupen an allen Laubholzarten.

165. **furcifera** Hufr. (conformis S. V.). Wie die vorige Art, jedoch nicht so häufig.

166. **ornitopus** Rott. (rhizolitha F.) Wie die vorige Art.

134. **Calocampa** Stph.

167. **vetusta** Hb. Im August und September überall im Gebiet ziemlich zahlreich. Die Raupen im Juli an niederen Pflanzen.

168. **exoleta** L. Wie die vorige Art.

135. **Xylomiges** Gn.

169. **conspicillaris** L Im April und Mai am Petersberge, im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, häufig. Die Raupe im Juni und Juli an niederen Pflanzen. Die ab. **melaleuca** View. häufiger wie die Stammart.

136. **Asteroscopus** B.

170. **nubeculosus** Esp. Im März im Steigerwalde und Willrodaerforste, selten.

171. **sphinx** Hufn Im October bis November am Petersberge, im Steigerwalde, Willrodaerforste und Haarberg, nicht häufig. Die Raupe im Mai und Juni an Linden, Eichen, Schlehen.

137. **Lithocampa** Gn.

172. **ramosa** Esp. Als Falter im Freien nicht beobachtet. Die Raupe vom Juli bis September nicht selten an Lonicera

IX. Cucullidae.

138. **Cucullia** Schrk.

173. **verbasci** L. Als Falter im Freien nicht gefunden. Die Raupen im Juli und August am Petersberge an Verbascum.

174. **scrophulariae** Esp. Die Raupen im Juli und August im Steigerwalde und Willrodaerforste, nicht selten, an Scrophularia.

175. **asteris** S. V. Im Juli als Falter einzeln. Die Raupen Ende Juli und im August, theilweise häufig an Solidago virgaurea und an den Blüthen der Garten-Astern, im Willrodaerforste und auf den Blumenfeldern.

176. **umbratica** L. Im Juni und Juli im ganzen Gebiet häufig an Baumstämmen und Lattenzäunen sitzend.

177. **lactucae** Esp. Im Mai und Juni im ganzen Gebiet, jedoch nur einzeln. Die Raupen im Juli an Sonchus-Arten.

178. **chamomillae** S. V. Die Raupen im Juli an Matricaria, selten, auch an Anthemis-Arten. Die ab. **chrysanthemi** Hb. in einem Stück am Haarberge gefunden.

179. **tanaceti** Schiff. Die Raupen einzeln im August an Achillea.

180. **absinthii** L. Die Raupen im August an Artemisia, selten.

X. Plusidae.

139. **Plusia** O.

181. **triplasia** L. Im Juni einzeln bei Hochheim. Die Raupen häufiger, an Urtica.

182. **asclepiadis** Schiff. Die Raupen im Juli und August im Willrodaerforst, nicht häufig, auf Schwalbenwurz (Cynanchum vincetoxicum.)

183. **tripartita** Hufn. (urticae Hb.). Die Raupen im Juni an Urtica bei Daberstedt, nicht häufig.

184. **chrysitis** L. Im Mai und Juni und wieder im August und September im ganzen Gebiet häufig. Die Raupen im Mai und October an Nesseln.

185. **bractea** Esp. 1 Exemplar wurde am 14. Juli 1898 von Hr. Zahlmeister Schreiber frisch geschlüpft im Steigerwalde gefunden.

186. **festucae** L. Ende August einzeln an den Blumenfeldern bei der Schwedenschanze.

187. **jota** L. Im Juli einzeln am Petersberge.

188. **V. aureum** Gn. (pulchrina Hw.) Im Juli einzeln am Haarberge. Die Raupe im Mai am Petersberge und bei Schellroda auf Nesseln.

189. **gamma** L. Von Mai bis September überall gemein. Die Raupen auf niederen Pflanzen.

XI. Heliothidae.

140. **Aedia** Hb.

190. **funesta** Esp. (leucomelas Hb.) Im Juli in der Nähe des Fridhofes, selten.

141. **Heliaca** H-S.

191. **tenebrata** Sc. (heliaca Bkch) Im Mai und Juni am Haarberg, häufig.

142. **Heliothis** Tr.

192. **dipsaceus** L. Im Mai bei Kerspleben und am Ostabhange des Steigerwaldes, zahlreich. Die Raupen im Juli an Anthemis und Sonchus-Arten.

143. **Charielea** Stph.

193. **umbra** Hfn. Im Mai bis Juli im Steigerwalde und auf dem Drosselberge, einzeln. Die Raupe auch am Petersberge, häufig an Hauhechel und Geranium pratense. In der Gefangenschaft fressen sich die Raupen gegenseitig gern auf.

XII. Aconthidae.

144. **Acontia** Fr.

194. **luctuosa** Hb. Im Mai und Juni überall häufig.

XIII. Noctuophalaenidae.

145. **Erastria** O.

195. **argentula** Hb. (bankiana F.) Im Mai und Juni bei Schwansee zahlreich.

196. **deceptoria** Sc. (atratula Bkh.) Im Mai und Juni im östlichen Theile des Steigerwaldes, zahlreich.

197. **fasciana** L. (fuscula S. V.) Wie die vorige Art.

146. **Prothymia** Hb.

198. **viridaria** Cl. (aenea Hb.) Im Mai und Juni im ganzen Gebiet, jedoch nur einzeln.

147. **Agrophila** B.

199. **trabealis** Sc. (sulphuralis S. V.) Im Mai und Juni im ganzen Gebiet häufig.

XIV. Ophiusidae.

148. **Euclidia** O.

200 **mi** Cl. Im Mai und Juni und wieder im August überall häufig.

201. **glyphica** L. Wie die vorige Art, jedoch noch häufiger.

149. **Pseudophia** Gn.

202. **lunaris** Schiff. Im Mai und Juni im Steigerwalde geködert, jedoch nur einzeln.

150. **Catephia** O.

203. **alchymista** Schiff. Im Juni im Steigerwalde und im Ried bei Gispersleben, einzeln.

151. **Catocala** Schrk.

204. **fraxini** L. Im Juli und August im Steigerwalde und Willrodaerforste nicht selten. Die Raupe im Mai und Juni an Eichen.

205. **nupta** L. Im Juli und August überall häufig. Die Raupe im Mai und Juni an Weiden und Pappeln, am Tage in den Spalten der Rinde verborgen.

206. **sponsa** L. Im Juli und August im Steigerwalde und Willrodaerforste häufig. Die Raupe lässt sich im Mai und Juni von Eichen klopfen.

207. **promissa** Esp. Wie die vorige Art, jedoch nur einzeln.

208. **paranympha** L. Im Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste, selten.

152. **Toxocampa** Gn.

209. **pastinum** Tr. Im Juni bis August im Steigerwalde und Willrodaerforste häufig. Die Raupen im Mai an Wicken, hauptsächlich aber an Astragalus glycyphyllos.

210. **viciae** Hb. Im Juli am Haarberg und im Steigerwalde, selten.

XV. Deltoidae.

153. **Aventia** Dup.

211. **flexula** Schiff. Im Juli und August im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, nicht selten, an Baumstämmen sitzend.

154. **Boletobia** B.

212. **fuliginaria** L. (carbonaria Esp.) Im Juli in den Gärtnereien, nicht häufig. Die Raupen an Holzschwämmen im Juni.

155. **Zanclognatha** Ld.

213. **tarsipennalis** Fr. Im Juli im östlichen Theile des Steigerwaldes, einzeln.

214. **tarsicrinalis** Knoch. Im August bei Hochheim, selten.

215. **emortualis** Schiff. Im Juli im östlichen Theile des Steigerwaldes, selten.

156. **Hypena** Fr.

216. **rostralis** L. Im Mai und wieder im August und September bei Daberstedt und bei Hochheim, häufig. Die Raupe im Juni und September an Hopfen (Humulus lupulus). Die ab. **radiatalis** Hb. einzeln unter der Stammart.

XVI. Brephides.

157. **Brephos** O

217. **parthenias** L. Im März und April im Steigerwalde häufig. Die Raupen im Mai zahlreich an Birken.

218. **notham** Hb. Wie die vorige Art, jedoch nicht so häufig.

D. Geometrae.

158. **Pseudoterpna** H-S.

1. **pruinata** Hufn. (cytisaria S. V.). Im Juli am Haarberge, selten.

159. **Geometra** B.

2. **papilionaria** L. Im Juli am Haarberge und im Steigerwalde, nicht häufig. Die Raupen im Mai und Juni an Birken.

160. **Phorodesma** B.

3. **pustulata** Hufn. (bajularia S. V.). Im Juni und Juli im Steigerwalde, nicht häufig.

161. **Nemoria** Hb.

4. **viridata** L. Ende Mai und Anfang Juni am Haarberge, einzeln.

5. **strigata** Mill. (aestivaria Hb.). Im Juli und August bei Hochheim und im Steigerwalde, nicht häufig.

162. **Thalera** Hb.

6. **fimbrialis** Sc. (thymiaria L.). Im Juli und August bei Kerspleben, am Haarberg und an der Schwedenschanze, nicht selten.

163. **Jodis** Hb.

7. **putata** L. (putataria L.). Im Steigerwalde im Mai, selten.

8. **lactearia** L. (aeruginaria S. V.). Im Juni im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, häufig.

164. **Acidalia** Tr.

9. **perochraria** F. Im Juli und August überall häufig.

10. **dimidiata** Hufn. (scutulata S. V.). Im Juli bei Hochheim, einzeln Die Raupen im Mai und vom September an im Winter an Salat gezogen.

11. **virgularia** Hb. (incanaria Hb.). Im Mai bei Hochheim und im Steigerwalde, häufig.

12. **pallidata** Bkh Im Mai und Juni im Steigerwalde, einzeln.

13. **bisetata** Hufn. Im Juli im Steigerwalde, gemein.

14. **laevigaria** Hb. Im Juni bei Hochheim, selten.

15. **humiliata** Hufn. (osseata F.). Im Juni bis August im ganzen Gebiete, häufig.

16. **dilutaria** Hb. Im Juni und Juli überall, jedoch nur einzeln

17. **inornata** Hw. (suffusata Tr.). Im Juli im Steigerwalde, selten.

18. **aversata** L. Im Mai am Petersberge, an der Schwedenschanze und im Steigerwalde, einzeln. Die ab. **spoliata** Stgr. überall häufig.

19. **emarginata** L. Im Juni bis August bei Hochheim, nicht häufig. Die Raupen an Salat erzogen.

20. **immorata** L. Im Juni und Juli im ganzen Gebiete, häufig.

21. **rubiginata** Hufn. Im Juli im Ried bei Gispersleben und bei Kerspleben, selten.

22. **incanata** L. (mutata Tr.). Im Juni und Juli am Haarberge. einzeln.

23. **fumata** Stph. (commutata Frr.). Im Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste, selten.

24. **remutaria** Hb. Im Mai und Juni am Haarberge und Steigerwalde, einzeln.

25. **nemoraria** Hb. Im Juli im Steigerwalde und am Haarberge, nicht selten.

26. **immutata** L. (sylvestraria Hb.). Im Juni und Juli im ganzen Gebiete nicht selten.

27. **strigilaria** Hb. (nigropunctata Hufn.). Im Juni im Steigerwalde, selten.

28. **ornata** Sc. Im Mai und Juni im ganzen Gebiete, jedoch nur einzeln.

29. **decorata** Bkh. Bis jetzt nur in einem Exemplare im August von Herrn Kanzleirath Beer auf dem Drosselberge gefangen.

165. **Zonosoma** Ld.

30. **pendularia** Cl. Im Juni und Juli im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, gemein. Die Raupe im August und September an Birken.

31. **annulata** Schulze (omicronaria Hb.). Im Mai und wieder im Juli und August im Steigerwalde, Willrodaerforste, am Haarberge und am Petersberge, häufig.

32. **porata** F. Im Juli und August im Steigerwalde, selten.

33. **punctaria** L. Im Juli und August im Steigerwalde und Willrodaerforste, häufig. Die Raupe im September an Birken.

34. **linearia** Hb. (trilinearia Bkh.). Im Mai und wieder im August am Haarberge, einzeln.

166. **Timandra** Dup.

35. **amata** L. (amataria L.). Im Mai und Juni im ganzen Gebiete, häufig.

167. **Pellonia** Dup.

36. **vibicaria** Cl. Im Mai und wieder im August am Petersberge, Schwedenschanze, Willrodaerforste und am Haarberge, nicht selten.

168. **Abraxas** Leach.

37. **grossulariata** L. Im Juli und August in Gärten und an Zäunen, häufig. Die Raupen im Juni an Ribes grossularia oft schädlich.

38. **adustata** Schiff. Im Mai bis Juli bei Hochheim und im Steigerwalde, einzeln. Die Raupe im August an Evonymus.

39. **sylvata** Sc. (ulmata). Im Juli im Steigerwalde, selten.

40. **marginata** L. Im Mai und im Juli und August im Steigerwalde, Willrodaerforste und bei Schwansee, häufig. Die ab. **pollutaria** Hb. einzeln unter der Stammart.

169. **Bapta** Stph

41. **bimaculata** F. (taminata Hb.). Im Mai und Juni im Steigerwalde und am Haarberge, einzeln.

42. **temerata** Hb. Wie die vorige Art.

170. **Cabera** Tr.

43. **pusaria** L. Im Mai bis Juli im ganzen Gebiete gemein Die Raupen an Weiden und Birken im August.

44. **exanthemata** Sc. Wie die vorige Art.

171. **Numeria** Dup.

45. **pulveraria** L. Im Mai und Juni im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, einzeln.

172. **Ellopia** Tr

46. **prosapiaria** L. (fasciaria S. V.). Im Juni im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, nicht selten. Die ab. **prasinaria** Hb. einzeln unter der Stammart.

173. **Metrocampa** La

47. **margaritaria** L. Im Juni im Steigerwalde und am Haarberge, einzeln. Die Raupen im August an Salix caprea gezogen.

174. **Eugonia** Hb.

48. **quercinaria** Hf. (angularia Bkh.). Im Juli und August im Steigerwalde, einzeln.

49. **autumnaria** Wernb. (alniaria Esp.). Im August und September im ganzen Gebiet, vereinzelt.

50. **fuscantaria** Hw. Im September am Petersberge und in den Glacis. Die Raupen im Juni vereinzelt im Steigerwalde und bei Gispersleben an Esche (Fraxinus excelsior).

51. **quercaria** Hb. Im August im Steigerwalde, selten.

52. **erosaria** Bkh Im August und September im Steigerwalde und Willrodaerforste, nicht häufig.

175. **Selenia** Hb.

53. **bilunaria** Esp. (illunaria Hb.). Im Mai im ganzen Gebiet einzeln. Die zweite Generation v. **juliaria** Hw. im Juli und August, wie die Stammart. Die Raupen im Juli und wieder im August an Linden.

54. **tetralunaria** Huf. (illustraria Hb.). Im Mai und wieder im Juli und August im ganzen Gebiet, einzeln.

176. **Pericallia** Stph.

55. **syringaria** L. Im Mai und Juli im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberg, nicht selten. Die Raupen im Mai erwachsen an Lonicera.

177. **Odontoptera** Stph.

56. **bidentata** Cl. Im Mai und Juni im Steigerwalde, einzeln. Die Raupen im September an Laubholz.

178. **Himera** Dup.

57. **pennaria** L. Im September und October im Steigerwalde und Willrodaerforste, häufig. Die Raupen im Juni und Juli polyphag an Laubholz.

179. **Crocallis** Tr.

58. **elinguaria** L. Im Juni und Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste, einzeln. Die Raupen im April und Mai an Schlehen.

180. **Eurymene** Dup.

59. **dolabraria** L. Im Mai und Juni und wieder im August im Steigerwalde und am Haarberge, einzeln. Die Raupen im Juni und August an Linde gezogen.

181. **Angerona** Dup.

60. **prunaria** L. Im Juni und Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste, häufig. Die Raupen im September und bis Mai an Laubholz.

182. **Urapteryx** Leach.

61. **sambucaria** L. Im Juni und Juli bei Hochheim, häufig. Die Raupe im September bis Mai, wurde an Sambucus nigra gezogen.

183. **Rumina** Dup.

62. **luteolata** L. (crataegata L.). Im Mai und Juni im Steigerwalde und Willrodaerforste, häufig. Die Raupen im September an Schlehen.

184. **Epione** Dup.

63. **apiciaria** Schiff. Im Juli bis October bei Gispersleben und Windischholzhausen, einzeln. Die Raupen im Juni an Weiden.

64. **paralellaria** Schiff. (vespertaria Stph). Im Juli im Steigerwalde in manchen Jahren nicht selten.

65. **advenaria** Hb. Im Mai und Juni im Steigerwalde an einzelnen Stellen zahlreich.

185. **Venilia** Dup.

66. **macularia** L. Im Mai und Juni im Willrodaerforste, am Haarberg und im östlichen Theile des Steigerwaldes, einzeln. Die Raupen im August auf Lamium-Arten.

186. **Macaria** Curt.

67. **notata** L. Im Mai und Juli im Steigerwalde, einzeln. Die Raupen im August an Eichen.

68. **alternaria** Hb. Im Juni im Steigerwalde und Willrodaerforste, selten.

69. **signaria** Hb. Im Mai und Juni, wie die vorige Art.

70. **liturata** Cl. Im Mai und Juni im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, nicht selten.

187. **Hibernia** Latr.

71. **rupicapraria** Hb. Im Februar und März im östlichen Theile des Steigerwaldes, als Falter einzeln Die Raupen häufiger im Mai an Schlehen.

72. **bajaria** Schiff. Im October und November bei Hochheim, häufig. Die Raupen im Mai an Schlehen.

73. **leucophaearia** Schiff. Im Februar und März im Steigerwalde und Willrodaerforste, gemein. Die Raupen im Mai und Juni an Eichen. Die ab. **marmorinaria** Esp. häufig unter der Stammart, die ab. **funebraria** ist bis jetzt einmal von Herrn Kanzleirath Beer gefunden.

74. **aurantiaria** Esp. Im October und November im Steigerwalde, einzeln.

75. **marginaria** Bkh. (progemmaria Hb.). Im Februar bis April im Steigerwalde, häufig Die Raupen im Mai und Juni auf Laubholz.

76. **defoliaria** L. Im October und November im Steigerwalde und Willrodaerforste, nicht selten. Die Raupen im Mai und Juni an Laubholz. Die var. **obscuraria** nicht selten unter der Stammart.

188. **Anisopteryx** Stph.

77. **aceraria** Schiff. Im October und November im Steigerwalde, nicht häufig.

78. **aescularia** Schiff. Im Februar bis April im ganzen Gebiet, häufig.

189. **Phigalia** Dup.

79. **pedaria** F. (pilosaria Hb.). Im Februar bis April im ganzen Gebiet, zahlreich. Die Raupe im Juni und Juli polyphag auf Laubholz.

190. **Biston** Leach.

80. **hispidarius** F. Im April im Steigerwalde an Eichenstämmen sitzend, nicht selten.

81. **pomonarius** Hb. Im April und Mai im Steigerwalde, zahlreich. Die Raupen im Juni und Juli an Laubholz.

82. **hirtarius** Cl. Im März und April im ganzen Gebiet, häufig.

83. **stratarius** Huf. (prodromaria S.V.). Vom März bis Mai im Steigerwald und Willrodaerforst, jedoch nur einzeln. Die Raupen zahlreicher im Juni und Juli auf Eichen.

191. **Amphidasis** Tr.

84. **betularius** L. Vom Mai bis Juli im ganzen Gebiet nicht selten Die Raupen vom Juli bis October auf Laubholz, hauptsächlich Birken und Weiden.

192. **Boarmia** Tr.

85. **cinctaria** Schiff. Im März und April im ganzen Gebiet, häufig. Die ab. **consimilaria** Dup. einzeln unter der Stammart.

86. **gemmaria** Brahm. (rhomboidaria Hb.). Im Juni und Juli im Steigerwalde, einzeln.

87. **secundaria** Esp Im Juni bis August bei Schellroda, selten.

88. **abietaria** Hb. Im Juni und Juli im Steigerwalde, einzeln.

89. **repandata** L. Im Juni und Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste, häufig. Die ab. **conversaria** Hb. nicht selten unter der Stammart, die ab. **destrigaria** Hw. selten unter der Stammart. Die Raupen im April und Mai polyphag an verschiedenen Pflanzen.

90. **roboraria** Schiff. Im Juni und Juli im Steigerwalde, einzeln. Die ab. **infuscata** Stgr. einzeln unter der Stammart.

91. **consortaria** F. Von April bis Juni im Steigerwalde und Willrodaerforste, nicht häufig.

92. **angularia** Thub. (viduaria Bkh.). Im Juni am Drosselberge, selten.

93. **lichenaria** Hufn. Im Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste, nicht selten.

94. **crepuscularia** Hb. Im April und Mai und wieder im August und September im ganzen Gebiet, häufig.

95. **consonaria** Hb. Im April und Mai am Haarberge, selten.

96. **luridata** Bkh. (extersaria Hb.). Im Mai und Juni im Steigerwalde und am Haarberge, nicht selten.

97. **punctularia** Hb. Im Mai und Juni im Steigerwalde und Willrodaerforste, gemein.

193. **Gnophos** Tr.

98. **ambiguata** Dup. (ophthalmisata.). Im Juni und Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste, nicht selten. Die Raupen an niederen Pflanzen gezogen, jedoch sind bis jetzt die Ueberwinterungen stets missglückt.

194. **Ematurga** Ld.

99. **atomaria** L. Vom Mai bis Juli im ganzen Gebiet gemein. Die ab. **unicoloraria** Stgr. einzeln unter der Stammart.

195. **Bupalus** Leach.

100. **piniarius** L. Im Juni und Juli im Steigerwalde und Willrodaerforst, sowie am Haarberge, wo Nadelwaldungen sind, häufig.

196. **Halia** Dup.

101. **wauaria** L. (wawaria F.). Im Juni bei Hochheim, häufig. Die Raupe im Mai an Ribes grossularia.

197. **Diastictis** Hb.

102. **artesiaria** F. Im Juli und August überall als Falter einzeln. Die Raupen im Juni und Juli, häufiger, an Weiden, hauptsächlich bei Gispersleben und Windischholzhausen.

198. **Phasiane** Dup.

103. **glarearea** Brahm. Im April und Mai und im Juli im Steigerwalde und Willrodaerforste, nicht selten.

104. **clathrata** L. Im Mai bis August im ganzen Gebiet, gemein.

199. **Eubolia** B.

105. **murinaria** F. Im Juni auf Grasplätzen im Ried bei Gispersleben, im Steigerwalde und auf dem Drosselberge, selten.

200. **Scoria** Stph.

106. **lineata** Sc. Im Juni und Juli im Steigerwald, Willrodaerforst und am Haarberge an grasigen Stellen, häufig.

201. **Lythria** Hb.

107. **purpuraria** L. Im Juli und August im Ried bei Gispersleben, bei Schellroda und Melchendorf, nicht selten. Die var. **rotaria** F. im April und Mai, einzeln.

108. **sanguinaria** Dup. Im August und September an der Schwedenschanze, einzeln. Die var. **vernalis** Stgr. im Frühjahr, selten.

202. **Ortholitha** Hb.

109. **plumbaria** F. (palumbaria Bkh.). Im Juni und Juli im ganzen Gebiet, gemein.

110. **limitata** Sc. (mensuraria Schiff.). Wie die vorige Art.

111. **bipunctaria** Schiff. Wie die vorige Art.

203. **Mesotype** Hb.

112. **virgata** Rott. (lincolata Hb.). Im Juni bis jetzt 1 Exemplar von Beer im Willrodaerforste gefangen.

204. **Minoa** B.

113. **murinata** Sc. (euphorbiata T.). Vom Mai bis August im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, gemein.

205. **Odezia** B.

114. **atrata** L. (chaerophyllata L.). Im Juni im Walde bei Schwansee, in Anzahl, im Steigerwalde und Willrodaerforste, einzeln.

206. **Lithostege** Hb.

115. **farinata** Hufn. (n i v e a r i a Schiff.). Im Juni und Juli auf den Feldern an der Schwedenschanze, an dem Steigerwalde und bei Kerspleben, einzeln.

207. **Anaitis** Dup.

116. **praeformata** Hb. (c a s s i a t a F.). Im Juni bei Windischholzhausen, einzeln.

117. **plagiata** L. Im Juli und August im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, nicht selten. Die Raupen im Juni und Juli an Hypericum perforatum.

208. **Lobophora** Curt.

118. **polycommata** Hb. Im April bei Schönthal, selten.

119. **sertata** Hb. Im Mai bei Melchendorf, selten.

120. **carpinata** Bkh. (l o b u l a t a Hb.). Im April und Mai im Steigerwalde, häufig.

121. **halterata** Hufn. (h e x a p t e r a t a Schiff.). Im April und Mai im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, einzeln. Die ab. **zonata** unter der Stammart, selten.

122. **viretata** Hb. Im April und Mai auf dem Haarberge, einzeln.

123. **sexalisata** Hb. (s e x a l a t a Vill.). Im April und Mai bei Hochheim, nicht selten.

209. **Cheimatobia** Stph.

124. **brumata** L. Im October und November im ganzen Gebiet, gemein. Die Raupen im Mai und Juni auf allen Laubhölzern.

125. **boreata** Hb. Im October im Steigerwalde, selten.

210. **Triphosa** Stph.

126. **dubitata** L. Im April und Mai und wieder im Juli und August im Steigerwalde und bei Hochheim, einzeln. Die Raupen im Mai und Juni auch im Willrodaerforste an Rhamnus cathartica.

211. **Eucosmia** Stph.

127. **certata** Hb. Im Mai bei Hochheim, einzeln. Die Raupen häufiger im Juni und September an Berberis vulgaris.

128. **undulata** L. Im Juni und Juli auf dem Haarberge, einzeln. Die Raupen im August an Salix caprea.

212. **Scotosia** Stph.

129. **vetulata** Schiff. Im Juni und Juli bei Hochheim und im Steigerwalde, einzeln. Die Raupen im Mai an Rhamnus frangula.

130. **rhamnata** Schiff. (transversata Hfn.). Den Falter im Freien nicht beobachtet. Die Raupen im Juni in Anzahl an Rhamnus cathartica bei Hochheim und Gispersleben.

131. **badiata** Hb. Im März bis Mai im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, einzeln. Die Raupen, häufig, im Mai und Juni auf Rosen.

213. **Lygris** Hb.

132. **prunata** L. Im Juli und August bei Hochheim, häufig. Die Raupen im Mai auf Stachelbeeren.

133. **associata** Bkh. (marmorata Hb.) Der Falter ist nicht beobachtet. Die Raupen im Mai bei Hochheim an Johannisbeeren gefunden.

214. **Cidaria** Tr.

134. **dotata** L. (pyraliata F.) Im Juni und Juli auf dem Haarberge, einzeln.

135. **fulvata** Forst. Im Juli und August im ganzen Gebiet, nicht selten. Die Raupen zahlreich im Mai und Juni auf Rosen.

136. **ocellata** L. Im Juli und August im Steigerwalde Willrodaerforste und am Haarberg, einzeln. Die Raupen an Labkraut.

137. **bicolorata** Hufn. (rubiginata F.) Im Juli bei Hochheim, im Steigerwalde, bei Windischholzhausen und auf dem Haarberge, einzeln.

138. **variata** Schiff. Im Juni bis August im Steigerwalde und Willrodaerforste, einzeln. Die ab. **stragulata** selten unter der Stammart, die var. **obeliscata** häufig.

139. **juniperata** L. Im September und October im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, häufig. Die Raupe im Juli und August an Wacholder (Juniperus communis).

140. **siterata** Hufn. (psittacata Schiff. Vom September bis Mai im Steigerwalde und Willrodaerforste, einzeln.

141. **truncata** Hfn. (russata Bkh.) Im Juni und August im Steigerwalde und am Haarberge, selten.

142. **olivata** Bkh. Im Mai und Juni im Steigerwalde und auf dem Haarberge, nicht selten.

143. **viridaria** F. (pectinataria Knoch.) Im Juni im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, nicht selten. Die Raupen im April und Mai an Lamium.

144. **didymata** L. Im Juli auf dem Haarberge, nicht selten.

145. **vespertaria** Bkh. Im Juli und August im Steigerwalde, nicht selten.

146. **fluctuata** L. Vom Mai bis August überall gemein. Die Raupen im August an niederen Pflanzen.

147. **montanata** Bkh. Im Mai bis Juli im Steigerwalde, Willrodaerforste, am Haarberge und bei Schwansee, häufig. Die Raupen im April und Mai an niederen Pflanzen. Auch im Winter gezogen.

148. **quadrifasciaria** Cl. (ligustrata Hb.) Im Mai und Juni bei Hochheim, auf dem Petersberge und bei Schellroda, einzeln. Die Raupen im April und September an niederen Pflanzen. Auch im Winter gezogen.

149. **ferrugata** Cl. Im Mai und Juni und wieder im August im ganzen Gebiet, gemein. Die Raupen im Juli und September an Taraxacum; auch im Winter gezogen. Die ab. **unidentaria** Hw. und ab. **spadicearia** Bkh. häufig unter der Stammart.

150. **suffumata** Hb. Im April und Mai auf dem Haarberge und bei Windischholzhausen, selten.

151. **designata** Rott. (propugnata F.) Im Mai auf dem Haarberge, einzeln.

152. **dilutata** Bkh. Im September und October im Steigerwalde und Willrodaerforste, stellenweise häufig. Die Raupen im Mai auf Corylus avellana. Die ab. **obscurata** Stgr. und die var. **autumnata** Gn. einzeln unter der Stammart.

153. **picata** Hb. Im Juni und Juli im Steigerwalde beim Waldhause und dem Waldschlösschen, einzeln.

154. **cuculata** Hufn. (sinuata Hb.) Im Juni und Juli im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, einzeln. Die Raupen im August und September an Galium.

155. **galiata** Hb. Im April und Mai im Steigerwalde und auf dem Haarberge, selten.

156. **rivata** Hb. Im Mai und Juni im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, zahlreich. Die Raupen im Juli und September an Galium.

157. **sociata** Bkh, (alchemillata Hb.) Vom Mai bis Juli im ganzen Waldgebiet, gemein.

158. **albicillata** L. Im Mai und Juni im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, zahlreich. Die Raupen im August an Rubus fruticosus.

159. **hastata** L. Im Mai und Juni auf dem Haarberge, selten.

160. **tristata** L. Im Mai und Juni und wieder im August im ganzen Waldgebiet, häufig. Die Raupen im Juli und August an Galium.

161. **luctuata** Hb. (tristata Hb.). Im Juni auf dem Haarberge, selten.

162. **molluginata** Hb. Im Mai und Juni im Steigerwalde, einzeln.

163. **alchemillata** L. (rivulata Hb.) Im Juni auf dem Haarberge, einzeln. Die Raupen häufiger im September an Hohlzahn (Galeopsis).

164. **hydrata** Tr. Im Mai und Juni auf dem Haarberge, selten.

165. **minorata** Tr. Im Juni wie die vorige Art.

166. **adaequata** Bkh. (blandiata Hb.). Im Mai und Juni auf dem Haarberge einzeln Die Raupen im September bei Schellroda an Euphrasia.

167. **albulata** Schiff. (niveata Stph). Im Juni bei Schellroda und auf dem Haarberge, häufig. Die Raupen im August am Klappertopf (Rhinanthus crista-galli).

168. **candidata** Schiff Im Mai und Juni im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, nicht selten.

169. **luteata** Schiff. Im Mai und Juni wie die vorige Art.

170. **obliterata** Hufn. (heparata Hw.). Vom Mai bis Juli im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, häufig. Die Raupen im Juni an Erlen (Alnus glutinosa).

171. **bilineata** L. Im Juni bis August überall gemein.

172. **sordidata** F. (elutata Hb.). Im Juni und Juli im Waldgebiete, häufig. Die Raupen im Mai an Salix caprea. Die ab **infuscata** Stgr. und die ab. **fusco-undata** Don. selten unter der Stammart.

173. **trifasciata** Bkh (impluviata Hb.). Vom Mai bis August bei Windischholzhausen und am Haarberge, zahlreich. Die Raupe im August an Alnus glutinosa.

174. **silaceata** Hb. Als Falter nicht beobachtet. Die Raupen im August in grösserer Zahl an Weiderich (Lythrum) gefunden

175. **corylata** Thub. Im Juni in den Wäldern des Gebiets, gemein.

176. **berberata** Schiff. Im Mai und August bei Hochheim häufig. Die Raupen im August an Berberis vulgaris.

177. **nigrofasciaria** Goetze (derivata Bkh.). Im April und Mai bei Schellroda, am Haarberge und im Steigerwalde, häufig. Die Raupen im Juni auf Rosen.

178. **rubidata** F. Im Mai und Juni im Steigerwalde und auf dem Haarberge, als Falter einzeln. Die Raupen im August, häufiger, an Galium.

179. **comitata** L. (chenopodiata L.). Im Juli und August bei Hochheim, häufig. Die Raupen im September und October an Chenopodium.

180. **tersata** Hb. Im Juni und Juli im Steigerwalde und im Willrodaerforste, selten. Die Raupen im September an Clematis vitalba.

215. **Eupithecia** Curt.

181. **oblongata** Thnb. (centaureata F.). Im Juni und Juli überall, als Falter vereinzelt. Die Raupen im September auf den Blüthen verschiedener Pflanzen, zum Beispiel Scabiosa, Centaurea, Hieracium und Achillea, häufig.

182. **insignata** Hb. (consignata Bkh.). Im April an der Riechheimer Chaussee, selten.

183. **venosata** F. Im Mai an der Friedhofsmauer und auf dem Haarberge, selten. Die Raupen im Juli an Silene inflata.

184. **subnotata** Hb. Im Juli bei Hochheim als Falter einzeln. Die Raupen im September in grosser Anzahl auf Chenopodium-Arten.

185. **pusillata** F. (subumbrata Hb.). Im April im Steigerwalde und Willrodaerforste, nicht selten. Die Raupen im Juli an Pinus abies.

186. **abietaria** Goeze (strobilata Bkh.). Im Juni im Willrodaerforste und im Steigerwalde, einzeln. Die Raupen in den Blattlausgallen an Pinus abies.

187. **togata** Hb. Im Juni und Juli am Petersberge und im Steigerwalde, einzeln.

188. **debiliata** Hb. Im Juni im Steigerwalde und bei Schönthal, selten.

189. **coronata** Hb. Im Mai im Steigerwalde, sehr selten.

190. **rectangulata** L. Im Juni bei Schönthal, einzeln. Die ab. **nigrosericeata** Hw. im Steigerwalde, selten.

191. **scabiosata** Bkh. (piperata Stph.) Im Mai und Juni im Steigerwalde und am Haarberge, nicht selten. Die

Raupen an verschiedenen Pflanzen, wie Galium und Scabiosa im August. Die ab. **aequistrigata** selten unter der Stammart.

192. **subfulvata** Hw. Im Mai im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, nicht selten. Die Raupen im October an Achillea. Die ab. **oxydata** Tr. nicht selten unter der Stammart.

193. **innotata** Hufn. Im Mai am Petersberge, einzeln.

194. **tamarisciata** Frr. Im Juli im Waltersleberholz, einzeln.

195. **isogrammaria** H-S. Im Juni auf dem Haarberge, selten.

196. **tenuita** Hb. Im Juli im Steigerwalde, nicht selten. Die Raupen im April in den Kätzchen von Salix caprea, häufig.

197. **plumbeolata** Hw. Im Juli im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, einzeln.

198. **valerianata** Hb. Als Falter nur einzeln bei Hochheim beobachtet. Die Raupen im Juli bis Anfang August auf den Blüthen und Früchten von Valeriana officinalis.

199. **immundata** Z Im Mai im Steigerwalde und am Haarberge als Falter, einzeln. Die Raupen nicht selten im Juli in den Früchten des Christophskraut (Actaea spicata).

200. **satyrata** Stgr. Im Mai und Juni in den Wäldern des Gebiets, gemein. Die Raupen im Juli und August an verschiedenen niederen Pflanzen, hauptsächlich Galium

201. **helveticaria** B. Die ab. **arceuthata** Frr. im April und Mai im Steigerwalde, Willrodaerforste und am Haarberge, als Falter selten. Die Raupen nicht selten im September und October an Juniperus communis.

202. **castigata** Hb. Im Mai und Juni in den Wäldern des Gebiets, einzeln. Die Raupen nicht selten im Juli und August auf den Blüthen verschiedener Pflanzen, hauptsächlich auf Galium.

203. **trisignaria** H-S. Im Mai und Juni im Steigerwalde und am Haarberge, als Falter einzeln. Die Raupen häufig im August und September auf den Blüthen und Früchten verschiedener Umbelliferen, wie Angelica, Peucedanum und Heracleum. Auch im Juli zahlreich auf Aegopodium.

204. **virgaureata** Dbld. Im Steigerwalde und Willrodaerforste, selten. Die Raupe selten im September an Actaea spicata.

205. **vulgata** Hw. (a u s t e r a t a H-S.). Im Juni am Haarberge, einzeln.

206. **campanulata** H-S. Die Raupen im October an Glockenblumen (Campanula) im Steigerwalde und Willrodaerforste, nicht selten.

207. **albipunctata** Hw. (t r i p u n c t a r i a H-S.). Im

Steigerwalde als Falter nicht beobachtet. Die Raupen im Juni und Anfang Juli an Sambucus und im August und September an den Früchten von Umbelliferen, wie Angelica, Peucedanum und Heracleum, häufig.

208. **actaeata** Walderd. Im Mai und Juni auf dem Haarberge, nicht selten.

209. **absinthiata** Cl. Die Raupen im August mit anderen Raupen zusammen eingetragen, aus welchen die Falter gezogen wurden.

210. **assimilata** Gn. Im Mai und Juni und wieder im August bei Hochheim und Daberstedt, einzeln. Die Raupen im Juni und October in Anzahl an wildem Hopfen (Humulus lupulus).

211. **minutata** Gn (goossensiata Mab.). Einige Raupen im September auf dem Haarberge gefunden, aus welchen die Falter gezogen wurden, sehr selten.

212. **expallidata** Gn. Als Falter nicht beobachtet. Die Raupen häufig im August und September im Steigerwalde an Solidago virgaaurea und Senecio saracenicus. Der grösste Theil der gefundenen Raupen ist stets angestochen.

213. **pimpinellata** Hb. Einige Raupen im Steigerwalde im October an den Dolden von Pimpinella, selten.

214. **distinctaria** H-S. (heydeniaria Stgr.). Die Raupen im August an Umbelliferen im Steigerwalde, selten.

215. **conterminata** Z. (manniaria H-S.). Im Mai auf dem Haarberge, einzeln. Die Raupen an Pinus.

216. **indigata** Hb. Im Juni auf dem Haarberge, häufig.

217. **silenata** Stdfs. Im Mai im Steigerwalde, selten.

218. **abbreviata** Stph. Im April im Steigerwalde, nicht selten.

219. **dodoneata** Gn. Im Juni in dem Riechheimer Berge und im Steigerwalde, selten. Die Raupen im Mai an Eichen.

220. **exiguata** Hb. Die Raupen im September im Steigerwalde und Willrodaerforste an Schlehen, einzeln.

221. **lanceata** Hb. (hospitaria Tr.). Im April und Mai bei Windischholzhausen, selten.

222. **sobrinata** Hb. Im Juli und August im Steigerwalde, Willrodaerforste und auf dem Haarberge, häufig. Die Raupen im Mai und Juni an Juniperus communis.

Beitrag zur Kenntniss von Hypoplectis adspersaria Hb.

Von

K. Uffeln, Hagen i. W

Da diese schöne Spannerart an vielen Orten Deutschlands selten ist oder ganz fehlt, und deshalb im Allgemeinen weniger bekannt ist, dürfte es vielleicht manchen Leser der „Iris" interessiren, über dieselbe etwas Näheres zu erfahren, zumal die Beschreibungen sowohl der Raupe als auch des Falters in den landläufigen Handbüchern noch vielfach ungenau oder lückenhaft sind.

Ich theile im Nachfolgenden mit, was mir über diese Art, welche bei Hagen an einigen günstigen Stellen jedes Jahr zu finden, bekannt geworden ist.

Das Ei ist gelblichweiss, oval, zugespitzt und chagrinirt.

Die Raupe, deren Jugendkleider ich noch nicht kenne, habe ich erwachsen mehrere Jahre hintereinander mit bestem Erfolge überwintert und bis zum Falter gezogen, und lasse ich hier die genaue, von der bei Hofmann (Raupen der Grossschmetterlinge) gegebenen stellenweise abweichende Beschreibung folgen.

Die beiden Hauptfarben der in erwachsenem Zustande bis 4 cm langen, schlanken, nach vorn allmählich dünner werdenden Raupe sind ein mehr oder weniger trübes Weissgelb und ein dunkeles Chocoladenbraun bis Tiefbraun; von ersterer Farbe sind die breite Stigmenlinie und die Partieen zwischen den Rücken-, den Nebenrücken- und den Bauchlinien, von letzterer die Rückenlinie, die beiden Nebenrückenlinien und die vier Bauchlinien selbst.

Die Rückenlinie ist auf den Segmenten 3—9 meist tropfenartig verdickt, der dadurch entstandene Fleck ist zuweilen mit zwei gleichfarbigen Strichen versehen, sodass ein gabelförmiges Gebilde entsteht, wobei die beiden Zinken sehr dünn erscheinen; auch in den Nebenrückenlinien stehen dunkelbraune Punkte, welche mit dem Fleck der Rückenlinie auf den fraglichen Segmenten eine der Fünf (⁘) im Dominospiel ganz gleiche Figur darstellen.

Die hellweissgelben, schwarz umzogenen Luftlöcher stehen mit ihrem unteren Rande auf der hellen Stigmenlinie.

Der Kopf ist hellbraun mit drei weissgelben Längslinien, flach, unten verhältnissmässig breit, nach oben aber schmäler und etwas gewölbt.

Bei einigen von mir beobachteten Raupen war die angegebene Rückenzeichnung mehr oder weniger undeutlich, selten fehlte sie ganz, bei den meisten aber war sie besonders stark ausgeprägt.

Ich fand die Raupe regelmässig im September und October auf einigen hoch (250—400 m) gelegenen Waldblössen, die mit allerlei Gestrüpp, namentlich Spartium scoparium, der Futterpflanze, bestanden sind, bei Tage ruhig an den Zweigen sitzend, mit den Afterfüssen angeklammert, den Kopf nach oben, lang ausgestreckt, sodass die ganze Raupe einem dürren Zweigstücke der Futterpflanze ähnelt; gegen Abend habe ich sie auch die kleinen Blätter des Ginsters fressend gefunden.

Ich fütterte die Raupen bis zum Eintritt des ersten stärkeren Nachtfrostes, nach diesem hörten sie auf, Nahrung zu sich zu nehmen und erstarrten, entweder an Zweige angeklammert nach vorn und unten zusammengerollt oder vollständig zusammengerollt in dürren gekräuselten Blättern von Buchen und Eichen verborgen.

In diesen Stellungen überwinterte ich dieselben, bisher ohne alle Verluste, in mit Gaze überspannten, Laub und Stengelwerk enthaltenden Holzkästen mit Blechboden, die oben mit einer ungefähr 1 Zoll hoch über den Deckel aufgelegten, losen Glasscheibe gegen directen Zutritt von Regen und Schnee geschützt waren und frei auf einem Balkon standen.

Im April gewöhnlich kam wieder Leben in die Thiere; sie krochen mit dem Vordertheil des Körpers tastend umher, frassen aber von dem beigelegten frischen Futter nicht mehr, sondern verpuppten sich alsbald (Ende April) in dünnen,

ovalen, theils weissen, gelblichweissen, schwefelgelben, oder auch schön lachsfarbigen Gespinnsten zwischen Zweigen oder in Ritzen zu gelblichbraunen Puppen, deren Flügelscheiden lebhafter, ins Röthliche gefärbt erschienen, und welche den Falter nach 17—22 Tagen Mitte bis Ende Mai ergaben.

Der Falter ist ziemlich veränderlich bezüglich des gelben Grundtones aller Flügel; meistens ist er bedeutend satter gelb als die bei Hofmann (Grossschmetterlinge) gegebene Abbildung; die braune Sprenkelung ist zuweilen spärlich und über die ganze Flügelfläche gleichmässig vertheilt, ohne Querstreifen zu bilden, meistens aber dicht und auf den Vorderflügeln zu zwei, auf den Hinterflügeln zu einem starken Punktstreifen angeordnet; die Querstreifen der Vorderflügel sind über der Mitte zum Vorderrande spitzwinkelig gebrochen.

Nochmals Amphidasis betularius L. ab. doubledayaria Mill.

Von

K. Uffeln, Hagen i. W.

Bereits in Band XI der „Iris“ Seite 134 bemerkte ich, dass die schwarze Abart des Birkenspanners in den letzten Jahren gegenüber der Stammart offenbar bedeutend an Gebiet gewonnen habe, und gab ich weiter der Vermuthung Ausdruck, dass hier bei Hagen die Abart viel häufiger sei als die Grundform.

Diese Vermuthung hat sich bei meinen weiteren Beobachtungen als durchaus richtig erwiesen und stehe ich jetzt nicht an, ein Vorwiegen der Abart für die hiesige Gegend bestimmt zu behaupten.

Um Klarheit zu bekommen, habe ich sowohl im Herbste 1898 als auch 1899 die Raupe, welche hier überall leicht zu finden ist, zahlreich gesammelt und die Falter gezogen. Ich sammelte in der ganzen Umgegend an den verschiedensten, weit von einander getrennten Oertlichkeiten, den verschiedensten Futterpflanzen und — da die erwachsene Raupe von Mitte August bis gegen den November hin gefunden wurde — auch zu den verschiedensten Zeiten, sodass mit Sicherheit angenommen werden kann, dass die einzelnen Raupen von den verschiedensten Eltern herrühren.

Ich erhielt auf diese Weise 1898 im Ganzen 30 und 1899 insgesammt 41 gesunde Puppen, von denen sich aber nur 28 bezw. 37 Stück zum Falter entwickelten. Darunter waren im ersten Jahre 7 betularius und 21 doubledayaria, im zweiten 11 betularius und 26 doubledayaria, bezw. ergab die

Zucht 1898 in 75 % und 1899 in 71 % aller Fälle die Abart. Zu der Letzteren habe ich dabei allerdings auch alle Uebergänge (1898 = 6 und 1899 = 5) gezählt, doch stehen dieselben der Abart sämmtlich viel näher als der Grundform.

Es finden sich unter den gezogenen Stücken die merkwürdigsten Erscheinungen; ein Exemplar ähnelt wegen der Anordnung von Tiefschwarz und Weiss auffallend einer Panthea coenobita Esp., bei einem anderen sind Flügel und Thorax von einem Grau, wie es Deilephila vespertilio Esp. zeigt; überdies variirt bei fast allen Stücken die Dichtigkeit der schwarzen Bestäubung, indem an Stelle des Russschwarz oft ein mehr oder weniger glänzendes Grauschwarz tritt. Besonders interessant ist auch die Zeichnung eines von mir zur Stammform gerechneten Stückes; dieses zeigt auf allen Flügeln keine Spur der schwarzen Querlinien, ist vielmehr überall gleichmässig fein und ganz dicht schwarz gesprenkelt.

Bemerkt sei noch, dass die Raupe auch auf niederen Gewächsen vorkommt und von mir einmal auf Gartenastern und einmal auf Esparsette (Onobrychis sativa Lam.) gefunden worden ist.

Ein entomologischer Ausflug nach Nordafrika.

Von

Pastor **R. Pfitzner**, Sprottau.

Es war gegen Ende April 1898, dass ich anlässlich einer Vergnügungsreise durch Italien (welche entomologisch wenig bot) den Entschluss fasste, einige Wochen in Tunis und Algier zu sammeln. Nicht dass ich, wie wohl ein Sammler beim Betreten eines fremden Erdtheils sonst, mit überschwenglichen Erwartungen dort hingezogen wäre. Ich wusste, dass auch Nordafrika nur ein Theil unseres an fond armseligen paläarctischen Gebietes ist und durchaus nicht zu den bevorzugten Gegenden desselben gehört. Aber auch diese geringen Erwartungen wurden zum Theil enttäuscht. Dies lag erstlich an der Zeit, Anfang Mai. Die Frühjahrsgenerationen waren schon abgeflogen.*) die späteren Sachen noch nicht da. Sodann an der Kürze des Aufenthaltes (3 Wochen), welche es schwer machte, die günstigen Fangorte, wenn sie endlich entdeckt waren, intensiv auszunutzen. Drittens an der Beschaffenheit dieser Orte selbst: zerklüftete Berge mit stachligem Gestrüpp bedeckt, welches oft recht hinderlich war. So besonders in der Kabylie und Lambessa, den beiden ergiebigsten Fangstellen.

Wenn ich gleichwohl daran gehe, die Resultate der kurzen Sammelreise zu veröffentlichen, so geschieht es in der Hoffnung, dass doch Eines oder das Andere für die Leser der „Iris" von Interesse sein wird. Herrn Dr. Staudinger, welcher

---

*) Ausgenommen die Gebirgslandschaften des Djebel Aurès (Lambessa) und der Kabylie (Fort National), wo in Folge der Höhenlage (1000 mtr.) der Frühling eben erst eingetreten war.

mir vorher einige nützliche Rathschläge bezüglich der aufzusuchenden Stellen gegeben und auch die Güte hatte, einen Theil der Ausbeute bestimmen zu lassen, sage ich an dieser Stelle meinen verbindlichsten Dank.

Die von mir erbeuteten Lepidopteren umfassen 55 Arten (Macro- und Microlepidopteren). Es sind folgende:

1. **Papilio** v. **feisthamelii.** Ein Exemplar am 11. Mai bei Fort National in der Kabylie erbeutet.

2. **Thais rumina,** ebendaselbst, 12. Mai. Das einzige erbeutete Exemplar, zeigt wenig und matt gefärbtes Roth, der Innenrandsfleck ohne Roth.

3. **Pieris brassicae.** 2 Stück aus Algier zeigen starke, graugrüne Bestäubung auf der Rückseite der Unterflügel.

4. **Pieris rapae.** Von Bougie und Biscra.

5. **Anthocharis belemia.** Die Stücke von Karthago und Hammam-Lif (bei Tunis) sind merklich grösser, als die der Kabylie. Erstere durchschnittlich 50 mm. (v. Glauce.)

6. **Anth. belia.** 2 Stück (Constantine und Lambessa).

7. **Anth. eupheno.** Ueberall gemein. Ein ♀ aus der Chiffaschlucht (Sidi-Madani bei Blida) ist zwerghaft, 25 mm.

8. **Colias edusa.** Tunis, Biscra, Algier. Gemein.

9. **Rhodocera cleopatra.** Mustapha superieur (Algier). Bougie.

10. **Thecla rubi.** Ein kleines Stück von Fort National.

11. **Thestor ballus.** Ein abgeflogenes ♂ von Djebel Aurès (Lambessa). 4. Mai.

12. **Polyommatus phlaeas.** Gewöhnliche Stücke.

13. **Lycaena baetica.** Ein Paar von Biscra, 5. Mai.

14. **Lyc. abencerragus.** Häufig auf den Ausläufern des Djebel Aurès bei Lambessa. Ein Stück von el Guerra. Auch in der Kabylie.

15. **Lyc. icarus,** v. **celina** 1 St. Algier.

16. **Lyc. astrarche,** v. **ornata.** Lambessa (1 St.).

17. **Lyc. cyllarus.** Ebendaselbst. Kleine Stücke, hellblau. Die Unterseite mit grossen Augen, aber wenig grüner Bestäubung an der Wurzel.

18. **Lyc. argiolus.** Verbreitet. Mustapha supérieur.

19. **Vanessa polychloros.**

20. **Van. C. album.**

21. **Van cardui.**

22. **Van. atalanta.** 1 Stück von Algier, 2 von Biscra. Die beiden Biscrastücke sind auffallend klein (50 und 52 mm. normale europ. durchschnittlich über 60). Es wäre interessant,

zu constatiren, ob auch andere Sammler V. atalanta in Biscra in so kleinen Exemplaren aufgefunden haben und ob dies immer der Fall, sodass man dort von einer localen Zwergrasse dieses Falters sprechen dürfte.

23. **Melitaea punica**. 2 Stück von Lambessa. 4. Mai.

24. **Pararge aegeria.** Häufig, stellenweise massenhaft (Algier). Ein Stück von Mustapha superieur sehr hell, Uebergang zu Egerides.

25. **Par. megaera.** Ein grosses, sehr blasses ♀ von Algier.

26. **Coenonympha arcanoides.** Ein Paar aus Fort National, Kabylie.

27. **Coen. pamphilus.** Gemein. Kleine Stücke.

28. **Syrichthus sao,** v. **eucrate?** El Guerra.

29. **Caradrina exigua.** 1 Stück aus Biscra.

30. **Cleophana chabordis,** Obth. 2 Stück dieser kleinen seltenen Art abends am elektrischen Licht des Hôtel Dar-Diaf (Oase Biscra) gefangen. 6. Mai.

31. **Plusia gamma.** Von Tunis.

32. **Plus. ni.** 2 Stück von Biscra.

33. **Plus. triplasia.** Algier.

34. **Heliotis peltiger.** Bei Fort National und Sidi Modani wiederholt gefangen. Die Stücke sind heller als europäische, die Grundfarbe der Vorderfl. ist strohgelb, die Randbinde der hinteren etwas schmäler.

35. **Thalpochares ostrina.** Einmal bei el Guerra gefangen.

36. **Hypena obsitalis.** Von Algier und Bougie.

37. **Herminia crinalis.** Einmal in Mustapha superieur (Algier) erbeutet.

38. **Acidalia immutata.** Algier.

39. **Zonosoma v. subpunctaria.** Algier. (2 St.)

40. **Hemerophila abruptaria.** Ein grosses Exemplar (♂) von Bougie.

41. **Boarmia gemmaria?** an nov. sp. Eine in der Chiffaschlucht (bei Sidi-Madani) am 15. Mai gefangene, leider sehr defekte Boarmia wurde durch Herrn Dr. Staudinger als fraglich zu der genannten Species gezogen. Der Unterschied von den übrigen Gemmaria meiner Sammlung ist folgender: Färbung mehr ins grüngraue fallend. Zeichnung der Vorderflügel verloschen; die erste Querbinde fehlt, die zweite und dritte nur am Innenrand vorhanden, wo sie zusammen fliessend einen undeutlichen Wisch bilden. Flügelspitze gleichmässiger dunkel bestäubt. Hinterflügel ebenfalls undeutlicher gezeichnet.

42. **Halia semicanaria.** Ein einfarbig graues Stück von Azasga (Kabylie).

43. **Sterrha sacraria.** Einmal in Biscra gefunden.

44. **Cidaria bistrigata.** 1 Stück von Mustapha supérieur (Algier).

45. **Cledeobia chellalalis** B. H. (?). Ein der Cl. morbidalis nahestehendes Exempl. wurde durch Herrn Dr. Staudinger als fraglich zu Chellalalis gezogen. Grundfarbe hell rehgrau. Die breite, dunklere Mittelbinde der Vorderfl. nach aussen tief ausgebuchtet, so dass ein Zacken bis zur Mitte der Binde einspringt. Vor dem Vorderrand verloschene, dunkle Flecke. Hinterfl. mit verloschenem Mittelstreif. Grösse 26 mm.

46. **Botys polygonalis.** 1 Stück von Bougie.

47. **B. ferrugalis.** 1 Stück von Blida.

48. **Nomophila noctuella.** Wiederholt gefangen. Chiffa, Algier.

49. **Pempelia ornatella?** Ein in Biscra gefangenes Stück, welches der Ornatella sehr nahe steht, unterscheidet sich folgendermassen: Kleiner, weit blassere Färbung. Die weisse Querlinie, welche bei ornatella parallel dem Aussenrande der Vorderfl. verläuft, geht hier schräg zur Mitte des Aussenrandes, ohne die Flügelspitze zu erreichen. Ein mit ihr divergirender Schrägstreif schneidet den Wurzeltheil vom Mitteltheil des Flügels ab.

50. **Pemp. sp.** Grösse 16—17 mm. Vorderflügel an Carbonella erinnernd, doch mehr blaugrau bestäubt. Hinterfl. weisslich-grau. Von Biscra, 1 Stück.

51. **Dattinia ragonoti sp** ? Ein ♂ von Biscra. Grösse 20 mm. Vorderfl. crêmegelb mit einem ganz verloschenen, röthlichen Streif aus der Mitte des Innenrandes. Hinterflügel weiss.

52. **Dattinia? sp.**? ♂ Gleichfalls eine mir unbekannte Art, welche Herr Dr. Staudinger nicht bestimmte. Der vorigen sehr nahe stehend. Grösser (25 mm). Vorderfl. mehr ins Ockergelbe ziehend mit je 2 weissen Längsstreifen. Hinterfl. weiss. Fühler sehr lang, gekrümmt. Biscra, 1 Stück.

53. **Epischnia prodromella** (?). 2 Stück von Biscra sind erheblich kleiner als europäische. Grösse 18—24 mm. Hinterfl. stark transparent, opalisirend. Fühler an der Wurzel stark verdickt.

54. **Aphomia colonella.** 1 Stück aus Algier.

55. **Tinea leonella.** Einmal erbeutet. Algier.

Ueber die Genitalanhänge der Männchen unserer europäischen Zonosoma- (Ephyra-) Formen.

Von

Dr. Bastelberger, Eichberg, Rheingau.

(Hierzu Tafel 2 und 3.)

Den Anstoss zu vorliegender Arbeit gaben die von einigen Seiten geäusserten Zweifel an der Artberechtigung der von mir aufgestellten quercimontaria[1]) und mattiacata-privataria[2]) Formen von ruficiliaria H-S. die ich auf Grund ihrer von mir festgestellten biologischen Verhältnisse artlich von punctaria L. trennen musste.

Ich unternahm es daher zuerst, diese genannten Formen auch noch auf die anatomischen Verhältnisse ihrer Genitalien zu prüfen und dehnte dann, mein Thema erweiternd, diese Untersuchungen auf die sämmtlichen übrigen europäischen Zonosomen aus, um mir dadurch über eine Reihe von Zweifeln Aufklärung zu verschaffen.

Es steht ja fest, dass der Satz, mit dem Buchanan White seine vorzügliche Arbeit über die männlichen Geschlechtstheile der europäischen Rhopaloceren[3]) einleitete: „The structure of the organs upon which the perpetuation of the species depends has afforded . . . . . the best and surest character for the discrimination of species" sich im Laufe der Zeit immer mehr Geltung verschafft und durch

1) Stett. e Z. 1898 pag. 120. Dr. Bastelberger. Zonosoma quercimontaria, eine neue Zonosoma-Art aus dem Rheingau.

2) Ill. Zeitschr. f. Ent., Neudamm. Dr. Bastelberger. Ueber Zonosoma ruficiliaria H-S.; 1898 No. 17 u. 18.

3) On the Male Genital Armature in the European Rhopalocera. By F. Buchanan White. Trans. Linn. Soc. of London 1878, p. 357.

weitere Arbeiten immer neue Bestätigung und Anwendung gefunden hat. Und in der That, unter allen Mitteln, welche zur Zeit zur Verfügung stehen, uns über die Frage, ob eine Form sogenannte „gute Art" ist (Artberechtigung), Aufklärung zu verschaffen, steht unstreitig an Sicherheit obenan die Untersuchung der Genitalanhänge der Männchen. Es ist allgemein anerkannt, dass, wenn man in diesen anatomischen Verhältnissen bedeutendere constante, also nicht individuelle Unterschiede findet, wir es dann, selbst in den Fällen, wenn die Thiere sich in Zeichnung, Raupenform u. dgl. nahestehen, mit differenten Arten zu thun haben.

Freilich drängt sich uns hier die ganz berechtigte Frage auf, wie es denn komme, dass dann dennoch so relativ selten Anwendung von diesem so vortrefflichen Unterscheidungsmittel gemacht wird, und nicht durch seine ausgedehnte Anwendung die grosse Menge von strittigen Punkten ihre definitive Entscheidung gefunden habe.

Die Antwort darauf ist leicht; es ist jedenfalls die relativ grosse, technische Schwierigkeit, welche wohl eine ganze Anzahl von Entomologen abgeschreckt haben mag, sich dieses Mittels zu bedienen; setzt seine Anwendung doch eine ganze Reihe von Kenntnissen und Fertigkeiten im Behandeln und Präpariren mikroskopisch kleiner Objekte voraus, deren Ausübung um so schwieriger erscheinen mag, als bei der noch relativ neuen Anwendung es theilweise noch an erprobten, zuverlässigen Methoden fehlt.

Diese Schwierigkeiten, mit denen jeder, der sich auf ein neues wissenschaftliches Gebiet begiebt, wohl mehr oder weniger zu kämpfen hat, dürfen uns aber nicht abschrecken, sie müssen uns vielmehr anspornen, uns in das Thema hineinzuarbeiten, durch intensive Beschäftigung mit diesem Gegenstand seine Schwierigkeit allmählig zu überwinden und durch fortgesetztes Prüfen Methoden zu schaffen, nach denen auch der mit solchen Arbeiten weniger vertraute Entomologe im Stande ist, solche Untersuchungen vorzunehmen. Denn bei der enormen Masse des zu bewältigenden Stoffes ist der einzelne Forscher ohnmächtig. Ich glaube mir also den Dank vieler Leser zu verdienen, wenn ich möglichst kurz und klar die Methode angebe, nach der die in Tafel 2 und 3 gezeichneten Präparate hergestellt wurden. Diese Kenntniss der Herstellungsweise der Präparate trägt dann auch zum Verständniss der Zeichnungen wesentlich bei.

Ich gehe bei der Anfertigung der Präparate in folgender Weise vor: Der Hinterleib des Männchens wird mit einer Pincette vorsichtig abgebrochen, dann etwa 15 bis 20 Minuten in 15procentiger Kalilauge in einem geeigneten Gefässe, am besten einem Reagenzröhrchen, über der Spirituslampe gekocht, bis man sich durch den Augenschein (eventuell mit der Lupe) überzeugt hat, dass das Präparat ganz klar und fast durchsichtig geworden ist und namentlich die die Genitalien umhüllenden und verdeckenden Schuppen und Haarbüschel verschwunden sind. Deren Verschwinden wird namentlich durch öfteres, kräftiges Schütteln befördert. Nach dem Erkalten wird der Hinterleib in einer genügenden Menge Wassers ausgewaschen, nochmals in frisches Wasser umgelegt und dann in reines Glycerin gebracht, worin er liegen bleibt, bis ich zu seiner weiteren Verarbeitung Zeit finde. Ich habe beobachtet, dass durch diesen Aufenthalt in Glycerin auch die letzten Reste der störenden Haare, Schuppen u. s. w. weggehen, sodass dann das Präparat in tadelloser Reinheit erscheint.

Nun wird der so vorbehandelte Hinterleib in einem Glasschälchen mit etwas Glycerin gerade noch bedeckt unter eine starke Lupe oder noch besser unter das Präparirmikroskop gebracht und mit zwei Präparirnadeln der Genitalapparat, der sich an dem durch die Glycerindurchtränkung vollkommen durchsichtig gewordenen Präparat ganz deutlich erkennen lässt, mit sammt dem Penis aus dem Hinterleib ausgeschält. Diese Operation ist bei einiger Uebung in solchen Arbeiten nicht so schwierig, wie es erscheinen möchte. Man kann nun den auf solche Weise präparirten Genitalapparat einfach z. B. auf einem Objektträger in Glycerin unter dem Mikroskop untersuchen. Dies hat zwar einestheils den Vortheil, dass das Präparat mit Hilfe einer Präparirnadel nach allen Seiten gedreht und gewendet und so von den verschiedensten Seiten beobachtet werden kann, andrerseits aber auch den Nachtheil, dass ein solches Präparat durch seine Zartheit sehr verletzlich immer wieder bei jeder Betrachtung frisch aus seinem Aufbewahrungsbehältniss herausgenommen, auf einen Objektträger etc. gelegt und ausgebreitet und nach der Untersuchung wieder zurückgebracht werden muss, lauter Operationen, bei denen es leicht beschädigt werden kann. Auch ist die körperhafte Form des Organs der mikroskopischen Beobachtung nicht günstig, weil man bei der Durchforschung des Präparats aus diesem Grunde fortwährend an dem Mikroskop herauf- und herunterschrauben muss und so nur schwierig eine

gleichmässige Uebersicht gewinnen kann. Ich habe deshalb für die meisten meiner Präparate es vorgezogen, sie noch weiter zu behandeln und sie in flächenhafter Form auf einem Objektträger auszubreiten und unter Kanadabalsameinschluss zu Dauerpräparaten zu machen, die ausserdem noch den Vorzug haben, dass sie einfacher zu zeichnen sind und für den Beschauer der Zeichnungen die denkbar grösste Verständlichkeit besitzen. Ich erreiche dies dadurch, dass ich unter dem Präparirmikroskop mit Hilfe eines feinsten Scheerchens das Präparat, welches ja im wesentlichen in einem den Penis umschliessenden Chitinring besteht, an der nach oben gelegten Ventralseite aufschneide und dann nach rechts und links auseinanderklappe, sodass also das so erhaltene Präparat das Innere des Genitalorgans von unten her (Ventralseite) gesehen zeigt.

Die Manipulation des Kanadabalsameinschlusses ist sehr einfach. Das, wie oben geschildert, aufgeschnittene und auf einem Objektträger ausgebreitete Objekt wird zuerst mit Wasser behandelt, um das Glycerin auszuziehen, dann das überflüssige Wasser mit Löschpapier abgesaugt, hierauf mit absolutem Alkohol zweimal durchtränkt, um das Wasser zu verdrängen, sodann wird der Alkohol durch Nelkenöl ersetzt und, nachdem auch dieses wieder abgetupft ist, ein wenig Kanadabalsam aufgetropft und das sogenannte Deckglas aufgelegt. Alle diese Operationen werden auf dem Objektträger selbst vorgenommen, indem man die betreffenden Flüssigkeiten mit einem Glasstab direkt auf das Präparat bringt, welches unverrückt liegen bleibt. Diese ganzen Manipulationen erscheinen ja in der Beschreibung sehr umständlich, machen sich aber in der Praxis bei einiger Uebung ziemlich einfach und rasch.

Nach diesem eben geschilderten Verfahren habe ich nun die gesammten europäischen Formen der Zonosoma - Familie durchgearbeitet. Die so erhaltenen Flächenpräparate wurden dann mit dem Mikroskop unter Zuhilfenahme der Abbé'schen Camera enorm vergrössert gezeichnet.

Auf Tafel 2 und 3 sind dann diese Zeichnungen, mit denen wir uns zunächst zu beschäftigen haben, reproduzirt worden. Die Reihenfolge der hier dargestellten Formen wurde so gewählt, dass an den Anfang jene Arten mit dem relativ einfachsten, wenigst entwickelten Genitalsystem gestellt wurden und dann bis zu den Formen fortgeschritten wurde, die uns das am meisten entwickelte Genitalsystem darbieten.

Werfen wir nun einen Blick auf die gegebenen Zeichnungen, so sehen wir vor allem, dass die sämmtlichen Zonosomen stark entwickelte, reich gegliederte Genitalanhänge besitzen, und dass dann zwischen den einzelnen Formen sehr grosse und charakteristische Unterschiede bestehen. Leider ist dies nicht bei allen Lepidopterenfamilien der Fall, und namentlich bei den mich speciell interessirenden Geometriden sind es die Acidaliden, die Cidarien und Eupithecien, die bei den einzelnen Arten untereinander wenig differenzirte Genitalien zeigen, vielmehr nach dieser Richtung hin eine geradezu unheimliche Gleichförmigkeit entwickeln. Da es sich nun, wenn wir grössere Untersuchungen vornehmen, zeigt, dass auch innerhalb derselben Art kleinere, individuelle Unterschiede bei den einzelnen Exemplaren vorkommen, so kann bei solchen Formen nur die Untersuchung eines umfassenden Materials mit möglichst grossen Serien von Individuen uns dazu führen, Klarheit darüber zu gewinnen, was generische und was individuelle Verschiedenheit ist. Anders liegt glücklicherweise die Sache bei unseren Zonosomen. Ein einziger Blick auf die Figuren zeigt uns, dass die Verschiedenheiten so gross sind, dass sie nicht mehr unter die Breite individueller Differenzen fallen können.

Bevor wir nun dazu übergehen können, die einzelnen vorgeführten Formen genauer zu analysiren und daraus unsere Schlüsse zu ziehen, müssen wir zuerst noch im allgemeinen die Configuration der einschlägigen Genitalien untersuchen und uns bemühen, die Theile derselben, welche sich zu einer Vergleichung eignen, besonders ins Auge zu fassen.

Als Schema für diese Besprechung will ich das interessante und hochentwickelte Genital der bekannten punctaria L. (Fig. 10) wählen. Wir bemerken an demselben zuerst den grossen, in der Mitte liegenden, im ganzen cylindrisch geformten Penis. Derselbe stellt im wesentlichen eine Chitinröhre dar, die vorne die sogenannte Vorhaut (Praeputium) trägt, nach hinten rundlich geschlossen erscheint. Im Innern dieser Röhre bemerken wir ein gewundenes Gefäss; es ist das der Ductus ejaculatorius (Samenstrang), der seitlich in den Penis eintritt. Der Penis ist von mir mit pe, das Präputium mit pr. bezeichnet worden.

Der Penis ist nun umgeben von einer Anzahl ebenfalls chitinöser Anhänge, die sich ebenso, wie er selbst, nach den Arten sehr different erweisen. An der von uns gewählten Figur sehen wir hiervon zuerst ein in der Zeichnung nach oben,

in der Seitenansicht (Fig. 13) nach hinten (und unten) ziehendes Gebilde. Es ist dies der sogenannte Haken Uncus —, in den Zeichnungen mit un. bezeichnet. Derselbe erweist sich bei genauerer Untersuchung auf seiner unteren, also dem Penis zugekehrten Seite rinnenförmig ausgehöhlt und ist längs seiner beiden Seitenkanten mit einer Reihe feiner Stacheln besetzt Der Uncus ist bei unsern Zonosomen im Verhältniss zu den übrigen Genitalanhängen relativ schwach entwickelt und spielt bei weitem nicht die Rolle, wie bei vielen anderen Lepidopterenfamilien.

Um so entwickelter sind dagegen hier die seitlichen Genitalanhänge, welche mit ihrer verschiedenen und charakteristisch geformten Gestalt uns, wie wir sehen werden, die wichtigsten Differenzirungsmomente abgeben. Bei punctaria bemerken wir, dass diese seitlichen Anhänge auf jeder Seite doppelt angelegt sind und dadurch in einen oberen, mehr glatten, nur mit sparsam vorhandenen Stachelhaaren besetzten Theil und einen unteren, mit langen, sehr kräftigen und theilweise wie Widerhaken wirkenden, spitzigen Stacheln versehenen Theil zerfällt. Diese Seitentheile, deren Lage am lebenden Schmetterling man aus Figur 13, Tafel 3 ersieht (Seitenansicht des männlichen Hinterleibs von punctaria), tragen in der Litteratur bereits verschiedene Namen: White nennt sie in seiner bereits citirten Abhandlung Harpagones (Enterhaken). Cholodkowsky[4]) nennt sie Appendices copulatorii oder auch Forcipes (Zangen); wieder andere, Hofmann, Calberla u. s. w., nennen sie dann Genitalklappen, Haltezangen, Parameren u. s. w.

Ich habe mich nach längerer Ueberlegung dafür entschieden, den Namen „Paramere" für die beiden oberen Theile und den Ausdruck „Zange" (Forceps) für die unteren Theile zu gebrauchen, weil ja letztere in der That dazu bestimmt sind, das weibliche Abdomen zangenförmig zu umgreifen und es während der Copula festzuhalten. Die oberen zwei Seitentheile legen sich zu demselben Zweck mehr seitlich längs des weiblichen Abdomens, pressen es ebenfalls fest zwischen sich und verhindern durch die bereits oben genannten, nach innen stehenden Stachelhärchen sein Zurückgleiten; als Abkürzung gebrauche ich für die Parameren – pa. und für jeden Forceps – fo.

Ausser diesen grösseren Theilen sehen wir im Inneren noch einige kleinere, doch darum nicht minder wichtige

[4]) Der männliche Geschlechtsapparat der Lepidopteren. St. Petersburg 1886.

Fixirungsapparate für den Copulationsakt. Vor allem bemerken wir an der Basis der Parameren eine eigenthümliche, halbkugelige Vorwölbung, die mit besonders starken und je nach der Art verschieden langen und verschieden geformten Stacheln besetzt ist und, wie wir sehen werden, dadurch ein wichtiges, differenzirendes Moment für die einzelnen Formen abgiebt. Wegen seiner Form, die etwas an ein Kissen erinnert, nenne ich diesen Theil der Parameren Pulvinus (Kissen) abgekürzt = pu. Das Kissen setzt sich dann in eine Chitinleiste fort, die sich nach oben allmählich in die Paramere verliert. Ferner sehen wir an der Basis der Zangen ein einzelnes, kräftig gebildetes, einem grösseren, einzelnen Stachel gleichendes Gebilde emporstreben. Diese zwei auf beiden Seiten gleichmässig angelegte Gebilde wirken in der Weise, dass sie beim Zusammenschluss der Zangen von beiden Seiten her den weiblichen Leib wie zwei Klammern fassen. Ich nenne daher dieses Gebilde Fibula (Klammer) abgekürzt = fi. An der Basis dieser Klammern fällt uns dann ein weiteres Gebilde in die Augen, das an seinem oberen Theil abgerundet ist, dort eine Anzahl stark entwickelter Stacheln trägt und dessen unterer Theil sich nach der Basis der Zangen hinzieht und dort allmählich verliert. Ich gebe ihm den Namen „Zapfen“ (Conus) abgekürzt = co.

Nachdem ich nun in dieser Weise an dem Beispiel der punctaria im allgemeinen den Bau des männlichen Genitalapparats bei den Zonosomen beschrieben habe, will ich nun spezieller auf die bei den einzelnen Formen bestehenden Verhältnisse eingehen.

Wenn wir die ganze Reihe der auf den Tafeln abgebildeten Genitalien überblicken, so finden wir, dass sich dieselben in zwei grosse Gruppen scheiden. Bei den ersten acht Abbildungen [orbicularia Hb. bis mattiacata-privataria Bstlbgr. (ruficiliaria H.-S.)] sehen wir die „Zangen“ fehlen oder doch nur so rudimentär entwickelt, dass wir ihnen wohl eine morphologische, nicht aber mehr eine physiologische Bedeutung zuerkennen können. Entsprechend diesem Fehlen der „Zangen“ sehen wir dann, dass die „Klammern“ um so stärker entwickelt sind und durch ihre verschiedene Gestaltung vortreffliche Differenzirungsmerkmale abgeben.

Bei der zweiten Gruppe dagegen, welche die letzten vier Abbildungen, porata F. bis suppunctaria Zeller umfasst,

sehen wir die Zangen, deren Gestaltung wieder unter sich ganz bedeutende Unterschiede zeigt, äusserst kräftig entwickelt. Die übrigen oben hervorgehobenen Theile der Genitalien, Uncus, Pulvinus, Paramere und Conus sind beiden Gruppen gemeinsam und geben ebenfalls sehr gute Differenzirungsmomente ab.

Inbezug auf den Penis sind abgesehen von seiner Länge und Breite keinerlei besonders charakteristische Unterschiede in seinem Bau beobachtet worden, insbesondere sind an demselben keine charakteristischen Haken, Spitzen oder dgl., wie sie bei anderen Insektenarten verschiedentlich vorkommen, konstatirt worden. Nach den Zeichnungen gewinnt es den Anschein, als ob dagegen das Präputium je nach der Form bedeutendere Differenzen zeige, allein es handelt sich hier mehr um individuelle Unterschiede, und so ist auch dieses Moment für den Zweck vorliegender Untersuchung weniger exakt zu gebrauchen.

Nach diesen allgemeinen Bemerkungen will ich nunmehr zur Besprechung der einzelnen Formen übergehen:

I. Gruppe (Zangen fehlend oder rudimentär).

1. **orbicularia** Hb. Taf. 2, Fig. 1.

Bei dieser Form, die sich auch durch den Bau ihres männlichen Genitals als sichere, gute Art erweist, fällt uns vor allem die geringe Entwicklung ins Auge. Das ganze Genital zeigt sich als zart und schwächlich gebaut — so ist auch der Penis selbst der kleinste unter allen untersuchten Arten[5]). Insbesondere aber sind es die „Klammern", welche durch ihre Kleinheit auffallen. Auch das „Polster" zeigt eine geringe Ausdehnung und die dasselbe besetzenden Stacheln sind von mässiger Stärke. Der Conus ist ebenfalls schwach entwickelt und auf seiner etwas abgerundeten Spitze nur mit einigen mittelstarken Stacheln besetzt.

2. **pendularia** Cl. Taf. 2, Fig. 2.

erweist sich als bereits wesentlich kräftiger gebaut, insbesondere sind die beiden „Klammern" schon recht ansehnlich lang und kräftig entwickelt. Auch die auf dem „Kissen"

[5]) Die optisch-mikroskopische Messung ergab eine Länge von 1,288 mm und eine Breite von 0,223 mm.

stehenden Stacheln erscheinen kräftiger. Die Form des Conus und der Parameren ist im wesentlichen dieselbe, wie bei orbicularia.

3. **albiocellaria** Hb. Taf. 2, Fig. 3.

Die Klammern zeigen sich hierbei als plumper, massiver gebaut. Die Spitze derselben erscheint etwas geknöpft. Besonders charakteristisch für diese Form ist der Conus, der auf seiner kleinen, kegelförmigen Spitze einen einzelnen, auffallend langen Stachel trägt, der die Erkennung dieser Form stets ermöglicht.

Die untersuchten Genitalien der im unteren Rheingau vorkommenden lenigiaria Fuchs erwiesen sich in ihren wesentlichen Theilen als identisch mit der albiocellaria Hb., insbesondere auch stimmt der so charakteristische Bau des Conus vollständig überein.

4. **pupillaria** Hb. Taf. 2, Fig. 4.

ist in seinen ganzen Dimensionen schon wesentlich robuster, wie die bisherigen Formen. Die „Klammern" sind in ihrer ganzen Ausdehnung, insbesondere aber an ihrer Basis sehr breit und kräftig gebaut und laufen in eine etwas zugerundete Spitze aus. Die stark entwickelten Parameren zeigen an ihrer Basis ein mit kräftigen Stacheln besetztes „Kissen". Die Spitze des Conus hat hier mehr die Form einer mit Stacheln besetzten Pelotte Als vollkommen identisch hiermit erwiesen sich die untersuchten Genitalien von gyrata ab. nolaria Hb. und auch der ab. badiaria Stgr. Namentlich das letztere Resultat war mir sehr interessant, weil meine sämmtlichen Exemplare von badiaria einen anderen, mehr spitzeren Flügelschnitt zeigen, als die mehr rundflügelige Stammform, und ich, hierauf basirend eigentlich immer den Verdacht hegte, es möge sich hierbei um eine artlich verschiedene Form handeln, was aber durch meine Untersuchungen somit widerlegt ist.

5. **quercimontaria** Bstlbgr. Taf. 2. Fig. 5 und Taf. 3. Fig. 15, Seitenansicht.

Wir sehen hier bei relativ schwach entwickelten Parameren als charakteristisch, dass die „Klammern" in ihrer ganzen Ausdehnung gleichmässig sehr dick und stark gebaut sind und auch die an ihrer Basis befindlichen „Zapfen" als dicke, cylinderförmige, stark in ihrer ganzen Ausdehnung mit

Stacheln besetzte Gebilde erscheinen. Auch das „Kissen" macht hier einen entwickelteren Eindruck, als jenes der bisherigen Formen.

Ein einziger Blick auf dieses Genital zeigt dem Fachmann unzweifelhaft, dass zwischen diesem Thier und den in der Färbung ähnlichen und deshalb früher bei ungenauerer Beobachtung damit verwechselten Formen der punctaria L.[6]) oder gar der porata F. absolut keine artliche Identität bestehen kann. Es gereicht mir zur grossen Befriedigung, durch meine vorliegenden anatomischen Untersuchungen die Artberechtigung meiner quercimontaria hiermit endgültig erwiesen zu haben und hierdurch die Resultate meiner früheren biologischen Forschungen über dieses Thier somit vollauf bestätigt zu sehen.

6. **annulata** Schulze Taf. 2, Fig. 6
ist deutlich charakterisirt durch die Form seines „Kissens", das mit schwächeren, kürzeren und engstehenden Stacheln besetzt erscheint, und durch die seines Conus, der gegen seine Spitze zu mehrere, sehr stark entwickelte Stacheln trägt, insbesondere aber ist die Form seiner „Klammern" auffällig, welche fast doppelt rechtwinklig gebogen erscheinen.

7. **mattiacata** Bstlbgr. Tafel 2, Fig. 7; 8. **privataria** Bstlbgr. Taf. 2, Fig. 8.
(Formen der ruficiliaria H.-S.)
charakterisiren sich durch ihre eigenthümlich geformten „Klammern" mit verbreitertem, zurückgebogenem Ende und durch die einzig dastehende Form des Conus, der an der Basis der „Klammern" als halbkugelige, stark entwickelte Vorwölbung auftritt, mit kurzen und sehr breiten, sägezahnartigen Stacheln besetzt. Auch die Form dieses Genitals lässt keinen Zweifel darüber entstehen, dass es sich hier um eine anatomisch wohl charakterisirte gute Art handelt, die mit punctaria L., welche in ihrer Flügelzeichnung ja einige Aehnlichkeit zeigt oder mit suppunctaria Z. u. s. w. generisch nichts zu thun hat. Das Resultat der vorliegenden Untersuchung deckt sich also, wie ich hier mit Genugthuung

[6]) Fast in allen grossen Sammlungen kann man unter dem Namen punctaria L. Exemplare der quercimontaria Bstlbgr. finden; auch in der in meinen Besitz übergegangenen Herrich-Schäffer'schen Geometriden-Sammlung fanden sich unter den punctaria Formen eine ganze Anzahl quercimontaria vertreten.

konstatire, ebenfalls vollkommen mit den Ergebnissen meiner früheren, sich im wesentlichen auf die biologischen Verhältnisse basirenden Arbeiten über ruficiliaria H.-S. (mattiacata-privataria Bstlbgr.).

II. Gruppe (Zangen kräftig entwickelt).

9. **porata** F. Taf. 3, Fig. 9 und Fig. 14, Seitenansicht.

Das Genital dieser Art bildet deutlich den Uebergang der vorigen Gruppe, bei welcher die „Zangen" fehlen und dafür die „Klammern" desto stärker entwickelt sind, zu der zweiten Gruppe mit vollkommen entwickelten Zangen. Wir sehen bei porata F. die beiden Zangen noch schwach ausgebildet, als ziemlich dünne, mehr membranöse Blättchen auftreten. Der obere Rand zeigt meiner Ansicht nach durch seine chitinöse Verdickung und seine unverkennbare Form deutlich das Entstehen der „Klammern". Denken wir uns den übrigen, schon an und für sich schwächlich entwickelten Theil der Zange geschwunden bis auf diesen verdickten Oberrand, so haben wir ja das Entstehen der „Klammern" aus den „Zangen". Diese Auffassung finden wir auch durchaus bestätigt durch das Verhalten der „Zapfen". Diese stehen beiderseits bei unserem Thier zu diesem beschriebenen Oberrand in genau derselben morphologischen Beziehung, wie zu den „Klammern" bei den Genitalien in der vorigen Gruppe. Dass wir es hier mit einer Uebergangsform von der vorigen Gruppe zu der vorliegenden zu thun haben, geht auch aus dem schwachen Besetztsein der Zangen mit nur dünnen und sparsam vorhandenen, zwar ziemlich langen, aber schwach entwickelten Stacheln an ihrem Aussen- und Unterrand hervor. Auch das „Kissen" ist mit relativ schwachen Stacheln besetzt. Der „Haken" erscheint mehr gerundet, zapfenförmig.

10. **punctaria** L. Taf. 3, Fig. 10 und Fig. 13, Seitenansicht.

Die Form dieses Genitals habe ich bereits weiter oben ausführlich besprochen, und will ich hier im Zusammenhang blos darauf hinweisen, dass punctaria L. auf den äusserst kräftig gebauten Zangen aufsitzend die stärkst entwickelten Stacheln zeigt, von ähnlicher Form und Vertheilung, wie sie auch auf dem „Kissen" dieser Art sich finden. Parameren, Uncus und insbesondere der Penis zeigen sich bei dieser Art ebenfalls als gross und kräftig gebaut. Wie aus der Fig. 13

zu ersehen ist, ragen die beiderseitigen Zangen nach unten und greifen bei der Copula mit ihren Stacheln theils ineinander ein, theils passen sie auf zwei mit ähnlichen Stacheln besetzte Stellen unten am weiblichen Abdomen gelegen, so dass ein festes Fixiren des weiblichen Hinterleibs hierdurch erzielt wird, in ähnlicher Weise, wie z. B. zwei mit den Borsten ineinander gesteckte Bürsten fest aneinander haften und seitlich kaum verschoben werden können.

Die natürliche Lage der Parameren, des von oben her in das Genital hereinragenden Hakens und des mit getüpfelter Linie eingezeichneten, im Innern des Genitals liegenden Penis ist aus der Zeichnung ohne Weiteres ersichtlich

Die ganze Form etc. des Genitals beweist somit augenscheinlich, dass zwischen unserer punctaria L. und den damit früher als Varietäten vereinigten Formen ruficiliaria H.-S., quercimontaria Bstlbgr., suppunctaria Zeller (vide weiter unten) keine artliche Identität besteht.

Es bleiben somit für punctaria L., nachdem die bisher als dessen Varietäten angesehenen Formen ruficiliaria und suppunctaria nun als eigne Arten in Wegfall kommen, keine benannten Varietäten mehr bestehen. Immerhin ändert aber punctaria selbst manchmal noch recht bemerkenswerth ab und zwar allerdings nur inbezug auf die Stärke ihrer Zeichnung: es kommen als Aberration Stücke vor, bei denen auf der gelben Grundfläche ausser spärlicher schwärzlicher und röthlicher Bestäubung fast gar keine Zeichnung sichtbar ist, und wieder andere viel häufiger vorkommende Stücke, bei denen die sog. Staubflecken, die sich bei der Grundform in ziemlich bescheidenen Grenzen halten, so stark entwickelt sind, dass sie fast die ganze äussere Fläche der Vorderflügel bedecken. Auch sind bei diesen Thieren diese Staubflecken schön purpurbraun gefärbt. Es ist auffallend, dass diese Form, soweit ich die Litteratur wenigstens kenne, noch nicht besonders benannt wurde, obwohl diese nur in der Sommergeneration erscheinenden Thiere ein gegen die Grundform sehr verändertes, charakteristisches Aussehen zeigen. Ferner hat mir die Zucht bewiesen, dass sich die beschriebene Eigenthümlichkeit forterbt, indem die Nachkommen eines solchen Weibchens fast durchgehend dieses Aussehen zeigten. Ich gebe daher dieser immerhin nicht gerade seltenen Form, die ich aus hiesiger Gegend, dann aus Wiesbaden und Köln in meiner Sammlung besitze, die aber jedenfalls weiter verbreitet ist, den Namen: var. naevata (naevus Feuermal).

11. **linearia** Hb. Taf. 3, Fig. 11.

Auch hier treffen wir auf ein sehr ausgebildetes, kräftig entwickeltes Genital. Die Parameren haben hier eine eigenthümliche, wie abgebogene, sehr charakteristische Gestalt; die „Kissen" sind äusserst stark entwickelt und mit langen, kräftigen Stacheln versehen, und der Haken zeigt eine eigenthümliche, langgezogene, spitze Form. Am auffallendsten jedoch ist die Gestaltung der „Zangen", die in einer ganz aussergewöhnlichen Form gebildet sind; sie erscheinen als zwei nach innen und unten stark gekrümmte, kräftig gebaute Gebilde, welche an ihrer Spitze mit langen, starken, dunkelschwarzbraun gefärbten, pinselförmig angeordneten Stacheln versehen sind. Diese Pinsel sind so stark entwickelt und durch ihre Farbe so auffallend, dass, wenn man das männliche Genital der linearia Hb. nur einigermassen von den umkleidenden und die Gebilde verhüllenden Schuppen und Haaren befreit, sie als zwei dem freien Auge schon sichtbare, schwarze Punkte an der Unterseite des Abdomens auftreten. In ähnlicher Weise kann man auch bei punctaria L. diese Gebilde als zwei anscheinend rothbraune Kügelchen erkennen. Die „Klammern" erscheinen blos mehr rudimentärer angedeutet.

Ganz genau dieselbe, ganz charakteristische Form des männlichen Genitals zeigt sich nun auch bei strabonaria Zeller, so dass also diese auch auf biologischem Wege bereits festgestellte, artliche Identität von strabonaria Z. mit linearia Hb. auch durch diese meine Untersuchungen bestätigt wird.

12. **suppunctaria** Zeller Taf. 3, Fig. 12.

Bei Besprechung dieser schwierigen und überaus viel verkannten Form muss ich etwas weiter ausholen. Was zuerst die in der Litteratur niedergelegten Beobachtungen über dieses Thier betrifft, so finden wir die erste Notiz hierüber in der „Isis" (1847 p. 496), wo eben Zeller diese seine suppunctaria aufstellt. Er sagt von ihr, dass sie „neben eine gewöhnliche hiesige punctaria gestellt, so fremdartig erscheint, dass ohne nähere Untersuchung der spezifische Unterschied unzweifelhaft sein möchte" und giebt von ihr eine Schilderung mit folgenden Worten: „Was sie auszeichnet, ist erstens die blasse, ockergelbe, ein wenig ins Fleischfarbene ziehende Grundfarbe, auf welcher sich nur durch die Lupe dunklere Stäubchen wahrnehmen lassen, für das blosse Auge ist die Färbung einfarbig. Zweitens die Gestalt und Feinheit der Mittellinie, diese ist violettgraubraun, etwas verloschen, fast überall gleich dünn,

aber doch bei einem Exemplare weniger fein als beim andern. Drittens: die Hinterrandlinie besteht aus verloschenen, bräunlichen, sehr weit getrennten Pünktchen. Viertens: Gegen die Basis ist an der Stelle, wo bei punctaria die Punktreihe steht, eine sehr zarte und feine vollständige Linie sichtbar, wenn auch nur bei einem Exemplar recht deutlich und auch über die Hinterflügel hinweggezogen.

Viel später, 1868, erwähnt Zeller im Zool. bot. Ver. (1868 p. 586) nochmals die suppunctaria Z. mit dem Citat Herrich-Schäffer's. Er fing ein Weibchen bei Tarvis in Oberkärnthen und giebt an, dass es durchaus den bei Neapel früher gefangenen Exemplaren gleiche, und stellt dann, indem er auf die bei zwei Exemplaren beobachteten weissen, kleinen Mittelpunkte der Vorderflügel hinweist, die Vermuthung auf, dass diese seine suppunctaria wohl als südliche Sommergeneration zu einer der bekannten Arten, „vielleicht gar wie seine strabonaria auch nur zu trilinearia" (syn. mit linearia Hb.) gehöre, eine Ansicht, die ja inzwischen als entschieden irrig anerkannt ist.

Inzwischen hatte auch Herrich-Schäffer eine Beschreibung und Abbildung (Syst. Bearb. d. Schmett. v. Eur. Bd. VI S. 69 u. Suppl. Fig. 415) der Zeller'schen suppunctaria gegeben. Ich finde die Abbildung genügend charakteristisch, namentlich auch im Grundton. Er beschreibt sie folgendermassen: „Der punctaria ähnlich, die Farbe weniger gelblich, mehr fleischfarben, die purpurne Beschuppung sparsamer und feiner, die vordere Querlinie sehr deutlich und fein, auf den Hinterflügeln mehr wurzelwärts; der Mittelschatten schärfer, ein wenig mehr saumwärts gerückt, daher die dritte (Punkt-) Linie ihm näher, keine Andeutung der Wellenlinie; die Saumlinie schwächer. Ein sehr schönes Männchen erhielt ich von Hrn. Zeller, welcher es Mitte August bei Agnano fing.[7])

Ausserdem wird dann die suppunctaria Zeller erwähnt von Lederer (Spanner. Zool. bot. Ver. 1853 p. 259), der von einem von Hrn. Stentz bei Obrowazzo in Kroatien gefangenen Stück spricht; dann von Guerée (Uran. et Phalen. I, p. 411), der von ihr auf Grund eines aus Zeller's Sammlung erhaltenen Pärchens von ihr sagt: „Voisine de punctaria, mais plus petite, plus pâle, moins sablée, les ailes plus courtes et à angles moins sensibles"; er fügt noch hinzu, dass auf seinen Exemplaren

[7]) Ich vermuthe wohl mit Recht, dass die Herrich-Schäffer'sche Abbildung nach diesem Männchen hergestellt ist; leider fand sich unter den in meinen Besitz übergegangenen Geometriden der Sammlung Herrich-Schäffer's keine Spur von diesem Thiere mehr vor.

nur der röthliche Mittelschatten (la ligne médiane rougeâtre) die einzige sichtbare Zeichnung sei. Die Unterseite nennt er „d'un blanc carné sans aucun dessin" und führt als Vaterland Toscana, als Fangzeit Mai und August an.

Speyer erwähnt dann in der Stett. e. Z. (1867 p. 73) die suppunctaria Z., bemerkt, dass die Herrich-Schäffer'sche Fig. 415 „gewiss nicht zu punctaria gehöre" und will sie dann wieder als eine röthliche Varietät von trilinearia aufgefasst sehen.

Ferner berichtet noch Calberla in seiner Macrolep. Fauna d. roem. Campagna Iris 1890, p. 59 von suppunctaria Z., die er Ende August, Anfang September bei Monte rotondo fing, und welche mit der Beschreibung Zeller's und der Abbildung Herrich-Schäffers 415 ziemlich übereinstimmt. Die auf Grund seiner Exemplare gegebene Beschreibung stimmt dann im wesentlichen mit der von Zeller und Herrich-Schäffer gegebenen.

Ausserdem erwähnt dann Staudinger (Hor. S. e. Ross. XVI p. 266) Exemplare, die auf dem Karaman, dann in Kerasdere und von Mann bei Brussa gefangen wurden, und ferner noch l. c. 1870 p. 155 ein von Dr. Krüper herstammendes Stück, das unzweifelhaft zu suppunctaria Zeller gehört, fügt dann aber bei: „Allein eine grössere Anzahl von punctaria aus verschiedenen Gegenden, die ausserordentlich unter einander abberiren, macht es mir unzweifelhaft, dass wir es hier mehr mit einer Aberration, als einer Varietät zu thun haben."

Endlich berichtet, soweit mir die Litteratur bekannt wurde, noch Hering (Die Geometriden Pommerns Stett. e. Z. 1880 p. 311) folgendes: Zonosoma punctaria: die zweite Generation (var. suppunctaria) im August, was jedenfalls, wenn es sich hierbei um unser Thier handeln soll, auf Irrthum beruht.

Dies sind also die Litteraturangaben, die sich, wenigstens soweit mir bekannt, mit suppunctaria beschäftigten. Ich will nun, bevor ich mich an die kritische Besprechung dieser Angaben mache, erst noch über das mir gegenwärtig über diese Form vorliegende Material berichten. Aus meiner Sammlung und dadurch, dass mir mehrere hervorragende Entomologen aus ihren Sammlungen Material zur Verfügung stellten, liegen mir zwei Dutzend mit diesem Namen bezeichnete Stücke vor.[8])

[8]) Hier wäre eigentlich der Ort, wie üblich, jenen Herren, die mir Material sandten, unter Angabe deren Namen meinen Dank auszusprechen. Da ich jedoch genöthigt bin, inbezug auf die Determinationen Ausstellungen zu machen, so glaube ich in der Intention der Betreffenden zu handeln, wenn ich die Namen hier nicht nenne. Dass mein Dank darum doch ein ebenso warmer ist bedarf wohl keiner Versicherung.

Leider zeigte sich bei genauer Untersuchung, dass eine nicht unbeträchtliche Anzahl der mir zur Ansicht freundlichst zur Verfügung gestellten Thiere nicht zur suppunctaria Z., sondern zu anderen Formen gehörte, und zwar ergab sich hierbei folgendes: 2 Stück (♂ und ♀) erwiesen sich als punctaria L., 1 ♀ gehörte als eine eigenthümliche Abberation zu quercimontaria Bstlbgr., 1 als fraglich eingesandtes ♀ aus Nizza erwies sich als eine blasse ruficiliaria H-S. und 1 ♀ aus der Rheinprovinz ebenfalls als stark geflogene ruficiliaria H-S.; 5 mir gleichfalls als „transitus" zur Verfügung gestellte Exemplare waren auch richtige ruficiliaria H-S.

Nach Abzug dieser Exemplare verblieben mir noch etwa über ein Dutzend richtiger suppunctaria zur Vergleichung — inclusive 4 ♂ und 2 ♀ aus meiner Sammlung.

Die grösste Mehrzahl dieser Stücke stammt aus Fünfkirchen in Ungarn. Bezeichnet waren diese Thiere theils mit dem Namen ruficiliaria, theils mit dem Namen suppunctaria. Nur 3 Stück (1 ♂ und 2 ♀) stammen aus der römischen Campagna, 1 ♀ aus Dalmatien und 1 ♂ aus Kroatien. (Es ist dies das, wie weiter oben angegeben, von Lederer erwähnte Exemplar von Obrowazzo

Es ist nun, wenn auch ganz natürlich zu erklären, doch immerhin interessant und oft geradezu überraschend, wie ganz anders sich das Bild einer Art darstellt, wenn man es nur nach einzelnen Exemplaren beurtheilt, oder wenn man in der Lage ist, eins grössere Anzahl von solchen auf einmal zu überblicken.

Während wir auf der einen Seite uns bei der grösseren Anzahl von Stücken über die Veränderlichkeit einer Art orientieren können, lernen wir, je mehr Thiere wir vor uns haben, um so besser und sicherer auch jene Merkmale kennen, welche sie gemeinsam haben, welche also die Charakteristik der Art ausmachen.

Wenn ich nun das ganze mir zur Verfügung stehende Material von suppunctaria Z. mit kritischem Blick überschaue, um nach den Merkmalen zu forschen, die allen Exemplaren gemeinsam zur Charakteristik der Art gegenüber anderen verwandten Formen dienen können, so muss ich das wiederholen, was ich seiner Zeit bei der Abtrennung und schärferen Charakterisierung der ruficiliaria H-S. l. c. schrieb: „Als konstant und also allein für die Abgrenzung der Art verwendbar

erwiesen sich nur die Grundfarbe, die Bestäubung und die Flügelform." Dem könnte ich in ähnlicher Weise hinzufügen: Weniger konstant, aber doch für die Diagnose brauchbar sind die übrigen Merkmale, nämlich die Mittelschatten, die Augenflecken, die Fransen und die Punktreihen.

Obenan unter den charakteristischen Merkmalen steht die Grundfarbe. Dieses wird auch ganz richtig von den früheren Beschreibern angegeben; so vom Autor Zeller selbst, der dieses Charakteristikum an erste Stelle setzt und sie „blass ockergelb, ein wenig ins Fleischfarbene gehend" nennt dann auch von Herrich-Schäffer, der die Grundfarbe sicher auf Grund typischer, ihm vom Autor selbst mitgetheilter Exemplare ebenfalls mit „subcarnea, mehr fleischfarben" bezeichnet und in seiner Abbildung 415, allerdings nicht ganz glücklich, zum Ausdruck bringt, und endlich von Calberla durch die Bezeichnung: „Grundfarbe bleicher".

Namentlich der kurze prägnante Ausdruck Herrich-Schäffers erscheint mir sehr geeignet zur Bezeichnung der eigenthümlichen Nüance der Grundfarbe unserer suppunctaria gegenüber dem „Lederbraun", welches die Grundfarbe der benachbarten ruficiliaria darstellt.

Wenn nun dieses helle, weissliche Fleischfarben auch die Grundfarbe der Mehrheit der vorliegenden Exemplare ist, so sind doch einzelne (2) Stücke vorhanden, deren Grundfarbe etwas ins Bräunliche übergeht, ohne aber ganz den Farbton der ruficiliaria anzunehmen; es sind dies die obengenannte Lederer'sche Type aus Obrowazzo (♂) und besonders ein ♀ aus Dalmatien.

Interressant ist es hierbei, dass ich auch über die Färbung des verflogenen Thieres berichten kann. Von Herrn Calberla habe ich seine l. c. p. 60 erwähnten, von Monte rotondo stammenden Stücke von suppunctaria Zeller zum Studium erhalten und wurde mir die Erlaubniss zu Theil, zwecks absolut sicherer Feststellung der Bestimmung ein verflogenes Männchen der anatomischen Untersuchung opfern zu dürfen, wofür ich meinen ganz besonderen Dank zolle. Dieses Thierchen, ein ziemlich kleines Männchen, zeigte nun eine von den anderen Exemplaren ganz verschiedene Grundfarbe, nämlich ein verschossenes, etwas schmutziges Gelb. Von Zeichnung war blos mehr der dünne Mittelschatten zu sehen, der in seiner Form allerdings auf unsere suppunctaria hinwies, während andererseits das Thier durch seine Grundfarbe auffallend an eine kleine, verkümmerte linearia erinnert. Die

anatomische Untersuchung ergab eine zweifellose „suppunctaria". Wir ersehen daraus, dass es z. B. bei solch verflogenen Thieren wohl Fälle geben kann, in denen selbst das geübtere Auge allein keine Sicherheit in der Bestimmung bietet.

Bei den frischen, nicht gänzlich verflogenen Thieren jedoch ist, wie bereits oben bemerkt, die Grundfarbe ein eigenthümlicher heller, etwas ins weisslich Fleischfarbene ziehender Ton, der die Art recht charakteristisch auszeichnet, besonders gegenüber dem deutlichen helleren oder dunkleren „Lederbraun" der ruficiliaria einerseits und dem mehr karminrothen Ton der strabonaria andererseits; mit dem ausgesprochenen „Gelb" der punctaria und linearia hat die Farbe des frischen Thieres keine Aehnlichkeit.

Die Bestäubung ferner giebt uns ein nicht minder werthvolles Charakteristikum ab. Auch dieses ist früher schon aufgefallen. Zeller nennt sie: „nur durch die Lupe wahrnehmbar"; Herrich-Schäffer sagt: „Die pupurne Bestäubung sparsamer und feiner" und Calberla betont insbesondere, „dass sich keine schwärzlichen Atome darunter finden, wie bei der Grundform" (punctaria L. gemeint), eine Beobachtung, die ich durchaus zutreffend finde und auch als Unterschied von ruficiliaria anerkenne; in der That ist die Bestäubung unserer suppunctaria ungemein fein und gleichmässig über die Flügelfläche vertheilt, während bei allen anderen Zonosoma-Arten sie viel gröber ist und mehr ungleichmässig vertheilt sehr geneigt erscheint, grössere oder kleinere, dunklere Fleckchen, Strichchen u. s. w. zu bilden.

Ferner besteht auch in der Farbe der Bestäubung, wie schon erwähnt, der Unterschied, dass die feinsten Stäubchen sich bei suppunctaria als karminrothe Schüppchen und kleinste, punkt- oder strichförmige Zusammenlagerung solcher erweisen, während bei den nahestehenden Arten die schwarzen und schwarzbraunen vielfach grobe Flecke und Sprenkel bildenden Schuppen prädominiren.

Das dritte wichtigste Charakteristikum ist nun die Flügelform. Dieses Merkmal ist, soweit ich die Litteratur kenne, von den früheren Autoren auffallender Weise nicht angegeben worden, vielleicht weil es ihnen bei dem geringen verfügbaren Material nicht so deutlich ins Auge fiel, wie dies der Fall ist, wenn man eine grössere Anzahl Exemplare vor Augen hat und mit den verwandten Arten vergleicht.

Der Unterschied hierin ist namentlich deutlich im Zusammenhalt mit der unserer suppunctaria wohl am nächsten

stehenden ruficiliaria. Ich habe auf Tafel 3, Fig. 16 die vergrösserten Umrisse der beiden Arten neben einander gegeben, wie sie mit der Abbé'schen Camera nach zwei Exemplaren gezeichnet wurden, und glaube, ein Blick auf diese Figuren sagt mehr als lange Worte. Der Unterschied der Vorderflügelspitze und des Hinterwinkels der Vorderflügel erscheint doch zu deutlich, um übersehen werden zu können. Nun finden ja freilich nach dieser Richtung hin nicht gerade unbedeutende, individuelle Schwankungen statt, aber der Typus bleibt doch im Wesentlichen erhalten, sodass wir in dieser gestreckteren Flügelform der suppunctaria im Zusammenhalt mit den übrigen Unterscheidungsmerkmalen ein recht brauchbares Charakteristikum haben.

Was dann die übrigen Merkmale betrifft, von denen ich oben sagte, dass sie weniger werthvoll seien, weil etwas schwankender, so kann ich mich bei ihrer Beurtheilung kürzer fassen.

Der Mittelschatten, der gelegentlich auch ganz fehlen kann, wie ein mir vorliegendes Weibchen zeigt, ist gegenüber den nahestehenden Arten bei suppunctaria durchweg viel feiner und dünner angelegt. Besonders auch erscheint er nach dem Vorderrand zu stärker, verjüngt, spitzer. Seine Farbe ist mehr purpuviolett (ein einziges ♀ meiner Sammlung zeigt ihn dagegen verloschen schwärzlich). Weitere Unterschiede in Bezug auf Lage und Verlauf des Mittelschattens erscheinen mir zu inkonstant, um Verwerthung finden zu können.

Die Augenflecken sind fast durchweg vorhanden, aber sie sind nur ganz kleine, oft nur mit der Lupe auffindbare weisse Tüpfelchen, die manchmal ganz dünn, dunkeler umzogen sind und in der Flügelmitte stehen; auf den Hinterflügeln fehlen sie meistens.

Die Fransen sind meist auch recht charakteristisch gefärbt, auf den Vorderflügeln sind sie dunkeler, mehr ins Blasskarminroth spielend; eine Theilungslinie ist nicht immer deutlich aufzufinden. Auf den Hinterflügeln sind sie mehr einfarbig und sehen an manchen Exemplaren wie weisse, etwas in Fleischrothe spielende, glänzende Seide aus, eine Farbennüance, wie ich sie für die Fransen an keiner anderen Zonosoma kenne. Die Punktreihen endlich sind sehr wechselnd, sowohl in der Farbe — von hellkarminroth bis bräunlichschwarz — als auch in der Anlage: dünne Striche und Punktreihen, starkes Vorhandensein bis zu vollkommenem Fehlen

alles kommt vor, und somit musste der früher gemachte Versuch, suppunctaria nach diesen Momenten von seinen Nachbarn abzugrenzen, wie oben bei allen Zonosoma-Arten durchaus fehlschlagen.

Von Staubflecken, wie sie bei punctaria und porata die Regel sind und auch bei ruficiliaria einzeln vorkommen, habe ich bei suppunctaria keine Spur beobachten können; es würde mich aber auch nicht wundern, wenn einzelne Stücke daran mehr oder weniger Andeutungen zeigten. Die Norm ist dies aber jedenfalls nicht

Die Unterseite zeigt uns fast durchgehend einen weissen, nur wenig ins röthliche gehenden Ton mit deutlichem Seitenglanz. Zeichnung ist soviel wie nicht vorhanden, nur geringe Bestäubung ist sichtbar. Ein einziges Exemplar zeigt ziemlich deutliche Spuren des Mittelschattens und der Punktreihe auch auf der Unterseite. Auch dieses Merkmal ist der auf der Unterseite fast durchweg stärker gezeichneten ruficiliaria gegenüber ganz brauchbar.

In der Grösse variirt suppunctaria ziemlich beträchtlich. Im allgemeinen scheinen, wie bei den übrigen Zonosoma-Arten ebenfalls, die Frühjahrsthiere grösser, die Thiere der Sommergeneration kleiner zu sein. Weitere konstante Unterschiede zwischen den beiden Generationen konnte ich nicht auffinden.

Aus diesen hier aufgestellten, die suppunctaria von den verwandten Formen trennenden, charakteristischen Merkmalen ergiebt sich nun ohne Zweifel, dass wir es hier mit einer eigenen, genügend präcisirten Form zu thun haben. Ob aber diese Form als eigene Art (bon. spec.) oder als Varietät oder, was auch behauptet wurde, nur als Aberration einer anderen Art (punctaria L.) aufzufassen ist, diese Frage bleibt trotzdem noch unerledigt, da die biologischen Verhältnisse dieses Thieres, die hierbei ausschlaggebend sein könnten, uns leider vorläufig gänzlich unbekannt geblieben sind.

Hier tritt nun die anatomische Untersuchung, deren Resultate ja den Hauptinhalt vorliegender Arbeit ausmachen, entscheidend ein und giebt uns glücklicherweise eine sichere und präcise Antwort.

Werfen wir einen einzigen Blick auf die Figur 12, Taf. 3, so können wir keinen Moment zweifelhaft sein, dass das dort abgebildete männliche Genital der suppunctaria, das ich in genügender Anzahl präpariren konnte, um mich von dessen

absoluter Constanz zu überzeugen[9]), total verschieden ist von jenem aller seiner Nachbarn. Da ist in erster Linie auffallend und sehr charakteristisch die starke Entwickelung des ganzen Organs; es ist zweifellos das am stärksten entwickelte sämmtlicher Arten. Die mächtigen Parameren mit dem an der Basis stark vorgewölbten Kissen werden in ihrer Grösse blos noch von den noch stärker und breiter entwickelten Zangen übertroffen. Der Bau dieser letzteren ist dann sehr eigenthümlich und interessant, indem die Stärke dieser Gebilde noch dadurch erhöht ist, dass die Substanz derselben namentlich an der Basis durch eigenthümliche, bei keiner anderen Zonosama-Art beobachtete, geschlängelte Chitinleisten, die in einer Längsachse der „Zangen" angeordnet sind, wie verstrebt erscheint, eine Anordnung, die bei keiner anderen Zonosoma-Art von mir beobachtet wurde, und die für unsere suppunctaria so charakteristisch ist, dass es möglich wäre, ein Exemplar nur nach einem mikroskopisch kleinen Stückchen seiner „Zangen" absolut sicher zu bestimmen.

Am Ende der Zangen ist dann beiderseits je ein grosser Büschel breiter und sehr langer, dunkelgefärbter Stachelhaare vorhanden, die nach Entfernung der Schuppen schon mit freiem Auge als zwei schwärzliche Pinsel wahrgenommen werden können. Zwischen Parameren und „Zangen" sind dann auch in ganz spezifischer Weise je zwei „Zapfen" zu sehen, die reichlich mit kräftigen Stacheln besetzt erscheinen.

Der Uncus ist wie bei allen Zonosomen relativ schwach entwickelt. In der Mitte dieser Gebilde ragt dann der enorm grosse Penis (natürlich nur mikroskopisch gesprochen) heraus. Eine Verwechselung mit irgend einer der anderen Genitalformen ist absolut unmöglich, und speziell ist an eine artliche Zusammengehörigkeit mit punctaria L. nicht zu denken. „Uebergänge", die bei der Beurteilung der Arten nach ihrer Flügelzeichnung theils in Wirklichkeit, theils in der Phantasie eine so grosse Rolle spielen, giebt es bei vorliegenden anatomischen Untersuchungen glücklicherweise nicht.

Was nun endlich noch die Biologie der suppunctaria betrifft, so ist dieselbe leider gänzlich unbekannt; ich vermuthe, dass die Raupe an Eichen lebt. Vielleicht möchte sich

[9]) Es ist vielleicht interessant, wenn ich hier erwähne, dass das obengenannte ♂ vom Monto rotondo ganz genau dasselbe Genital ohne jeden wesentlichen Unterschied zeigte, wie die übrigen aus Fünfkirchen stammenden Stücke.

unter den nachgelassenen Notizen des leider zu früh verstorbenen Herrn Viertl in Fünfkirchen, der das Thier in Anzahl auf den Markt brachte und sicher auch e. l. gezogen hat, etwas hierüber finden lassen.

Ich habe hiermit unsere sämmtlichen einheimischen Zonosoma-Arten nunmehr in der angegebenen Richtung eingehend besprochen — an die Untersuchung der weiblichen Genitalien unserer Arten, von denen ich vermuthe, dass sie, wenn auch nicht so eclatante, so doch brauchbare Resultate liefern werden, sowie an jene der exotischen Zonosomen (resp. Ephyra, Anisodes, Perixera, Pisoraca, Erythrolophus, Organopoda u. s. w.) will ich demnächst herantreten — und wenn ich diese Formen auf Grund der erlangten Resultate zusammentreffend in eine fortschreitende Reihe ordnen will, dann muss diese folgendermassen lauten:

1. orbicularia Hb.
2. pendularia Cl.
3. albiocellaria Hb. (verschiedene Frühlings- und Sommerform), var. lenigiaria Fuchs (mit der Sommerform var. aestiva Fuchs).
4. pupillaria Hb. var. gyrata-nolaria Hb. (deren Trennung mir unnötig erscheint) var. badiaria Stgr.
5. quercimontaria Bstlbgr. (als bon. spec. bestätigt).
6. annulata Schulze.
7. ruficiliaria H.-S. (als bon. spec. bestätigt) var. mattiacata Bstlbgr. (schärfst gezeichnete Frühjahrsform) var. privataria Bstlbgr. (wenigst gezeichnete Sommerform).
8. porata F. ab. visperaria Fuchs (an verschiedenen Orten einzeln unter der Stammform auftretend).
9. punctaria L. var. naevata Bstlbgr. (Charakteristik vide oben).
10. linearia Hb. var. strabonaria Zeller.
11. suppunctaria Zeller (als bon. spec. neu erwiesen).

Wie ersichtlich weicht diese Reihenfolge nicht wesentlich von jener ab, welche auf Grund der Flügelzeichnung bisher üblich war, so dass die Beachtung der anatomischen Verhältnisse auch nach dieser Richtung hin eine, wie mir scheint, nicht uninteressante Probe bestanden hat.

Eichberg, den 14. April.

Dr. Bastelberger.

Beiträge zur Kenntniss der Eupithecien.

Von

Karl Dietze, Jugenheim, Bergstrasse.

Hierzu Tafel I.

Es ist ganz erstaunlich, dass es mitteleuropäischen Eupithecien gelungen, das Geheimniss ihrer Herkunft bis auf den heutigen Tag zu bewahren; die Raupen einiger derselben sind immer noch nicht bekannt gegeben. Gewiss kommt ihnen unsere falsche Nachstellungsmethode sehr zu statten. Ueberlässt doch die Mehrzahl der Nachsteller den Erfolg ihrer Excursionen dem Zufalle, statt schon vor Antritt ganz bestimmte Arten ins Auge gefasst zu haben. Der glückliche Zufall muss später auf der Sammelreise sowieso noch mithelfen! Das soll an einem Beispiele veranschaulicht werden.

Ich hatte erfahren, dass die halbverschollene Eupithecia cassandrata Millière — sie ist nämlich keine Acidalia — in Tyrol wiedergefunden worden sei und beschloss, ihr nachzuspüren. Das war bei der an Mythe grenzenden Seltenheit des Gesuchten und bei der grossen Flächenausdehnung der Landschaft Tyrol nicht so ganz leicht. Nach dreiwöchentlichem, täglichem Absuchen von Felsen, Mauern und Stämmen, durch Abklopfen der Hecken und mit Benützung des künstlichen Lichtes, das die Eupithecien so sehr herbeilockt, hatten sich viele andere Arten, doch keine cassandrata blicken lassen. Die Aussichten auf Erfolg waren gleich Null. Die Jahreszeit schien im Monat Juli zum Aufsuchen des Falters zu spät zu sein.

Beim Ausspähen nach demselben aber war an den Felswänden der Dolomiten ein zierliches, in dichten Rasen hervorwachsendes Pflänzchen bemerkt worden, das so recht eine Eupithecien-Pflanze zu sein schien: Silene saxifraga L. Und richtig, bei erneutem Absuchen zeigten sich am 25. Juli an deren Blüthenknospen nicht nur einzelne Eupithecien-Eier,

schon sassen auch, frei an den dünnen Stengeln und Samenkapseln, junge, schwärzliche Spanner-Räupchen, die zu keiner der mir bekannten Formen gehörten. Schnell, wie jene Silene abblüht und Samen zeitigt, wuchsen sie heran. Die Untersuchung ihrer Haut ergab, dass sie aller Wahrscheinlichkeit nach Angehörige der venosata-Gruppe sein mussten. Die inzwischen zur Entwicklung gekommenen Schmetterlinge haben diese Vermuthung bestätigt.

Da haben wir nun einen nicht sehr nahen Verwandten der venosata, welcher in seiner Erscheinung die Mitte hält zwischen dem Bilde der carpophagata Rambur Lépidopt. de l'Andalousie Tab. XXI. Fig. 8 (1858) und dem Bilde der cassandrata Millière Ic. III Tab. 148 Fig. 1 (1874). (Eup. demetata Chr. Romanoff Mem. s. l. Lépid. II Pl. VII Fig. 5 scheint der venosata näher zu stehen, stigmaticata Chr. kommt nicht in Mitbetracht.)

Wiewohl es wahrscheinlich, ja fast sicher, dass das zur Besprechung kommende Thier eine der erstgenannten beiden Formen ist, welche selbst vermuthlich nur einerlei Art sind, so bleibt die Möglichkeit einer anderen Form aus der artenreichen venosata-Gruppe nicht völlig ausgeschlossen. Das kann nur der Vergleich mit den vielleicht noch vorhandenen Rambur'schen und Millière'schen Typen entscheiden. Vielleicht kannte Rbr. schon die Raupe seiner contignata, als er sie später in den Errata zur carpophagata umtaufte? Silene saxifraga kommt nämlich in der Sierra nevada vor. Millière beschrieb seine cassandrata nach einem einzelnen ♀, dessen kräftiger gezeichneter ♂ ihm entkam. Seine Abbildung gleicht dem Abfliegen unterworfenen Stücken der von Silene saxifraga erhaltenen Art, deren frische Exemplare jedoch die charakteristischen, deutlich gescheckten Fransen der carpophagata-Abbildung zeigen. Indem ich diesen älteren Namen der Beschreibung voransetze, betrachte ich cassandrata als wahrscheinlich synonym.

? carpophagata Rbr.

Ei: ca. $^1/_2$ mm lang, dreiachsiges, nicht sehr gestrecktes Ellipsoid, grünlichweiss, perlmutterglänzend. Die feinen Grübchen auf der Oberfläche ungleich in der Form, gestreckten Pantherflecken gleichend. Die erhöhten, ineinander verschlungenen Ränder, welche die Grübchen scheiden, rundwulstig, nicht scharfkantig. Wird einzeln an die Blüthenknospen der Futterpflanze gelegt.

Raupe nach dem Auskriechen erst gelblich, vor der letzten Häutung schwärzlich mit solchem glänzenden Kopfe. Nur wenige, grünlichgelbe, dreieckige Felder bedeuten die vom Schwarzen fast gänzlich verdrängte, später vorherrschende Grundfarbe. (Während bei den Eupithecien-Raupen das dunkle Ornament sich im Allgemeinen bei jeder Häutung räumlich ausdehnt, findet also hier ein umgekehrter Vorgang statt, eine Verringerung der mit dunklerem Pigment durchgesetzten Fläche nach der letzten Häutung.)

Nachdem die Raupe ihre letzte Haut abgestreift, ist sie blass citronengelb mit hübschen zackigen, sich scharf abhebenden Gürtelzeichnungen. So hat sie fast das Aussehen einer linariata-Raupe. Doch sie behält auch dieses Ansehen nicht lange. Tag und Nacht frisst sie nun, die mittlerweile herangebildeten Fruchtkapseln aushöhlend, wächst ungewöhnlich schnell und geht auf wie ein Gummiball. Ihr volles Wachstum erreicht sie in wenigen Tagen. Mit den Raupen von venosata und silenicolata hat sie keine, mit derjenigen von Schiefereri nur entfernte Aehnlichkeit.

Beschreibung: Länge 17—20 mm. Mässig schlank, aufgedunsen. Die Haut ausser den einzelnstehenden Borstenhaaren einen sammetartigen, dichten, sehr kurzen Flaum aufweisend, welcher kräftiger ausgebildet ist, als bei der weicher bekleideten venosata-Raupe. Kopf glänzend, lebhaft gelblichbraun, in Wirklichkeit gelb mit braunen Sprenkeln. Brustfüsse blass bräunlich. Bauchfüsse und Nachschieber von der Körperfarbe, bei dunkeln Exemplaren mit dunklem Seitenfleck. Stigmen klein, fast kreisrund, nur in der Vergrösserung erkennbar. Nackenschild und Afterklappen der Länge nach von der Fortsetzung der Rückenzeichnung durchzogen.

Grundfarbe: mehr schmutzig weisslich als gelb, oft ins ungesund Fleischfarbige spielend. Zeichnungen zuletzt abgeblasst, schmutzig-violett-schwarz, bisweilen Kautschoukfarbig, bei keinem der gesehenen Exemplare gänzlich fehlend. Im allgemeinen bilden diese Zeichnungen zackige Halbgürtel quer um die beiden vorderen Segment-Drittel. Das hintere Drittel bleibt frei. Die Entwickelung des veränderlichen Ornamentes lässt sich etwa folgendermassen veranschaulichen:

Bei der hellsten Raupenform befindet sich auf dem Rücken der mittleren Ringel ein gestreckter Pfeilfleck, der fein heller getheilt ist. Seine Basis ist die vorletzte Querfalte, seine Spitze richtet sich kopfwärts. Jederzeits sitzt, davon räumlich

abgeschieden, ein kräftiger Subdorsal-Längsfleck, welcher die Form eines comma hat. (Solche Exemplare ähneln der expallidata Raupe, bei welcher sich aber die Pfeilspitze nach rückwärts wendet.)

In seiner räumlichen Erweiterung trachtet der Rückenfleck den Subdorsalfleck zu treffen. Er findet dabei in den Warzen und Querfalten schwer zu überwindende Hindernisse. Das Ornament umgeht daher zunächst das vordere grosse Warzenpaar und züngelt mit der Spitze bis gegen den vorderen Segmenteinschnitt. Auch an der Basis verbreitert es sich seitlich. Hat es mit seinem Hinterrandwinkel den Subdorsalfleck erreicht, so ist auch bei diesem kein Halten mehr. Der Subdorsalfleck seinerseits wächst über die ihm gesetzte erste Grenze der zweitvordersten Hautfalte bis zum Ringeinschnitt vor. Während dieses Vorganges ist das mittlere Ornament nicht stillgestanden. Es ist, da es vorne schon am Ziel angelangt ist und rückwärts über die vorletzte Hautfalte nicht hinaus darf, seitlich gewissermassen über die subdorsale hinweggeklettert und beginnt dort derselben eine Nebenlinie zu eröffnen, welche auf das kleine Stigma zielt, an ihm abgleitet und nach vorwärts vorüberschiesst. Der Raum zwischen Stigma und der nicht erkennbaren Seitenkante ist dem Pigment feindlich, es kann da gar keinen Halt fassen. Hart unter der fehlenden Seitenlinie aber tritt die Schwärzung bei sehr dunklen Exemplaren nochmals zu Längsstrichen auf, die bisweilen sogar zur durchlaufenden Linie werden. So ist das Ornament auf den mittleren Segmenten in seinen unendlichen Uebergängen aus der einfachen in die compliciertere Form gebildet. Auf den vorderen und letzten Ringen vereinfacht es sich allmählich und nimmt den Charakter zusammenhängender Längszeichnungen an. Die weissliche, wulstige Bauchseite völlig zeichnungslos. Der präparierte Balg dort mit einem kleinen Mittelfleck auf jedem Mittelring.

Hierzu Abbildung auf Tafel I.

Auf Silene saxifraga L, deren Samen fressend. Bei 1000 m Erderhebung Ende Juli, bei 1500 m Anfangs August.

Die Verwandlung erfolgt in leichtem Gespinnst auf der Erde.

Puppe: 8—10 mm lang, schlank, gelblichbraun. Flügelscheiden transparent, gelblicher als d. Abdomen. Schlanker, besonders am Kopfende sich mehr zuspitzend, als die

ausgesprochen rothbraune venosata Puppe. Das Mittelpaar der Hakenborsten ihrer Endspitze dünnstieliger als bei venosata. Von den 8, oft nur 6 Haftborsten sind beim Loslösen der Puppe meist einige verloren gegangen. Nach der Ueberwinterung schlüpfen die Puppen, aus dem Kalten ins Warme gebracht, bald verfrüht aus. Bei ganz im Warmen belassenen war zur gleichen Zeit noch kein Anzeichen der Weiterentwickelung erkennbar.

Die Falter sind dem hellen Dolomitgestein angepasst. Sie ruhen mit weitausgebreiteten Flügeln so, dass die Hinterfl. mit dem Innenrande an einanderschliessen, also nur wenig von den vorderen bedeckt werden und vom Hinterleibe nur die Spitze hervorschaut. Ausser der hellen Färbung mag diese Art zu ruhen Millière mit dazu veranlasst haben, cassandrata für eine Acidalia zu halten. (Venosata schiebt die Hinterfl. nach Eupithecien-Art in der Ruhe schon so weit unter die Vorderfl., dass der Hinterleib frei sichtbar wird.)

Beschreibung: Ausgezeichnet durch die wie heller Strassenstaub aussehende, leise ins Röthliche ziehende Grundfarbe, den nur schwach erkennbaren Zellfleck zwischen 4 und 6, den breiten, helleren Raum, welchen die äusseren, fast gleich schwachen Parallel-Linien einschliessen, durch die Einstreuung schwarzer Schuppen ins Saumfeld, 5 dunkle Vorderrandflecken der Oberflügel, durch das Fehlen der hellen Zickzacklinie im Saumfelde, das Vorhandensein lebhaft gescheckter Fransen und durch die überwiegend weisse Unterseite.

In der Grösse sehr veränderlich, der ♂ meist kleiner und dunkler. Länge der Vorderfl. $10^1/_2$—12 mm, manchmal bis stark 13 mm.

Palpen nicht schnabelig wie bei silenicolata, sondern fast wie bei venosata, weniger breit beschuppt. Es legen sich die Schuppen des kräftig entwickelten Stirnbüschel im Profil gesehen nicht ganz an die Palpen an, sondern bilden bei den getrockneten, männlichen Exemplaren einen zweiten, kleinen Vorsprung.

Fühler nicht geringelt, sondern zerstreut mit dunklen Schuppen besprengt, beim ♀ nur sehr schwach, beim ♂ nicht so kräftig bewimpert wie bei venosata.

Augen gross, im Leben schieferblau mit dunklerem Kern.

Beine hell, das vordere Paar angeschwärzt, mit weissem Ring vor den Tarsengliedern. Schienen der Hinterbeine mit einem Paar Hilfssporen.

Thorax von der lehmigen Grundfarbe. Abdomen beim lebenden Thiere glatt, anliegend weisslich beschuppt, beim ♂ mehr conisch; die Segmente auf dem Rücken aus dem Weisslichen ins Lehm-röthliche endigend.

Das zweite Hinterleibssegment mit dunklerem Halbgürtel, der nicht so schwarz, aber breiter ist als bei venosata.

In der Erscheinung etwas kleiner und weniger robust als venosata und besonders durch die Form der Hinterflügel breit- und rundflügliger aussehend. Wie bei dieser werden die Vorderflügel deutlich in drei Felder zerlegt. Die Zerlegung erfolgt wurzel- und saumwärts durch parallele, dunkle Querlinien. Der zwischen diesen Linien selbst befindliche Raum hebt sich noch heller, mehr weisslich grau, von dem in der Farbe wie röthlicher Glaserkitt aussehenden hellen röthlich-gelbgrauen Grundton ab. Jene parallelen Querlinien sind unter sich fast gleich kraftig, es ist eher die äussere der saumwärts liegenden die stärkere. Der helle Raum, den letztere dem Saumfelde abgewinnen, ist so breit wie der ganze erübrigende, mit schwarzen Schuppen eingestreute Raum des Saumfeldes. Eine dritte Parallel-Linie im hellen Zwischenraume ist nur zu finden, wenn man ihre Lage kennt. Der Schwung der Querlinien springt nicht, wie bei venosata und Schiefereri zickzack, sondern weicher noch als bei nubilata, in runder Bogenform von Rippe zu Rippe. Die zweitäusserste setzt in den Zellen fast aus, bildet auf Rippe 3, 4, 5, 6 einen kleinen, schwarzen Pfeilpunkt und sendet auf Rippe 2 einen dunklen Strich zur Abzweigung an die Mediana hin. Der Zellfleck zwischen Rippe 4 und 6 als weisser Strich nur angedeutet, mit fast geradliniger, dunkler Fortsetzung bis zum Vorderrande. Er steht ausserhalb der feinen, das Mittelfeld durchquerenden Linie, welche bei venosata fast immer den Mittelmond berührt. Ausser jener durchquert eine solche das Basalfeld. All diese Querlinien verdichten sich, an Aehnliches bei expallidata erinnernd, am Vorderrande zwischen diesem und den Costal-Rippen in kräftigen, dunklen Flecken. Der am Vorderrandwinkel der Mittelfelder sitzende ist der kräftigste, rein schwarze, der daneben am Saumfeld der schmalste. (An der Abbildung der tribunaria H-S., Fig. 522, 523, sind diese Vorderrandflecken nicht erkennbar.)

Auf den mehr weisslichen Hinterflügeln fehlt das lehmig Röthliche der Vorderflügel; sie sind mit einzelnen schwarzen Schuppen überstreut. Die äusseren, parallelen, dunklen Querlinien weit auseinander stehend, die wurzelwärts stehenden kaum angedeutet, viel schwächer als bei venosata, welche dort deutlich erkennen lässt, welches Stück in der Nähe von den Vorderflügeln nicht bedeckt wird.

Unterseite mit der von venosata gar nicht in Vergleich zu bringen: fast weiss, die Spitzen der Vorderflügel mit einem Tusche-Ton verdunkelt, Mittelfleck und Vorderrandflecken umschleiert, aber gut erkennbar. Der Vorderrand der Hinterflügel mit einem einzelnen schwärzlichen, manchmal indess nur schwach angedeuteten Fleck, von dem aus die einzige, schwache Querlinie, die hie und da fehlt, über die Mitte biegt. Saum verdunkelt. Fransen kaum gescheckt, aber die feine Saumlinie, ihre Basis, deutlich schwarz mit hellen Intervallen auf den Rippen.

Zur Beschreibung haben 20 Exemplare vorgelegen: Süd-Tyrol. Für das Vorkommen der Futterpflanze wird angegeben: südliche Schweiz, Süd-Tyrol, Garda-See, Karpathen, Pyrenäen, Apenninen, Sierra Nevada; daraus dürfte ein Schluss für die Verbreitung des Falters zu ziehen sein.

Es sei noch einer Coleophora Erwähnung gethan, welche im Juli erwachsen ebenfalls an Silene saxifraga an der Unterseite der Blätter lebt, sich darauf an den Felsen festspinnt.

undata Frr. = **scriptaria** H-S.

In der ehemals Freyer'schen Sammlung, welche jetzt Eigenthum des Lepidopterologischen Vereins zu Frankfurt am Main ist, befindet sich noch wohlerhalten die Type der undata mit Freyer's Handschrift auf blauer Etiquette.

Diese 1842 beschriebene, bisher unsicher gebliebene undata Frr. aus Steiermark ist die spätere scriptaria H-S., p. 121, Fig. 123! Die von Freyer eigenhändig gefertigte Abbildung Neuere Beitr. Tab. 323, Fig. 2, ist wie die vieler gestrecktflügliger Arten (z. B. der extensaria Frr., deren Type ebenfalls noch vorhanden) zu sehr in die Verticale gezerrt. Daran mag ein Freyer nicht zum Bewusstsein gekommener Fehler in der Construction seines Auges die Schuld getragen haben. Darf auch die Beschreibung der undata, Band IV, p. 54, für die grosse Zahl heute bekannter Eupithecien als nicht mehr genügend angesehen werden, so wird

doch der uns so geläufig gewordene Name scriptaria H-S. dem ältern Namen undata Frr. weichen müssen.

Die in der Iris VI p. 28 mit Palpen, Fühlern und Beschuppung genauer gekennzeichnete undata Frr. ist nach dem Befunde der Thatsachen somit nur im Reiche der Phantasie[10]) begründet. Die dort gemeinte Art wird neu zu benennen sein und die daselbst erwähnte agnataria Mn. i. l. ist selbstverständlich ebenfalls nicht undata Frr.

[10]) Nur ungern wähle ich diesen Ausdruck. Aber die Art und Weise, mit welcher im erwähnten Aufsatze an Todten und Lebenden Kritik geübt wird, fordern dazu heraus. Der Iris VI, p. 16, gegen mich gebrauchte Ausdruck fällt nunmehr auf seinen ersten Anwender zurück: Der um die Richtigstellung der Eupithecien sonst so verdienstvolle Verfasser der Mittheilungen über Eupithecien hat durch Beschreibung der falschen undata Frr. „das Urtheil der Nachforschenden verwirrt".

Aberrationen von Papilio machaon. L.

Von

H. Gauckler, Karlsruhe i. B.

Im Winter 1899/1900 erzog ich ex larva zwei interessante Aberrationen von machaon, deren Beschreibung ich nachstehend gebe.

1. **Papilio machaon** ab. **sphyrus** Hb.

Ein ♂ dieser seltenen Aberration erhielt ich am 28. Februar 1900 aus der Puppe.

Grundfarbe aller Flügel ist ein gesättigtes gelb.

Das Merkmal der sphyrus aberr. tritt in der Weise hervor, dass die breite, schwarze Binde der Unterflügel in zwei scharfen Zähnen bis an den Querast der Mittelzelle vorspringt.

Die Schwänze der Unterflügel sind nun aber nicht kurz, sondern ziemlich lang und sehr schmal; es dürfte somit dieses Charakteristikum vieler entomolog. Schriftsteller nicht immer zutreffend sein.

Bemerkenswerth ist die innere Begrenzung der breiten, schwarzen Binde der Oberflügel; diese Binde nämlich tritt konkav zwischen den Rippen in das Flügelfeld hinein, so dass eine halbmondförmige Begrenzung entsteht, bei welcher die Mittelpunkte der einzelnen Bögen wurzelwärts liegen.

Die halbmond- oder auch kappenförmigen gelben Flecke auf dem Saume der Unterflügel sind nur kurz und mehr hoch als lang.

2. **Papilio machaon** ♀ mit grossen, rothen Flecken am Vorderrande der Unterflügel.

Ein recht interessantes, grosses ♀ dieser hübschen Aberration schlüpfte mir im warmen Zimmer am 4. März 1900.

Der mittlere schwarze Fleck der Vorderflügel, am Aussenrande der Mittelzelle stehend, ist sehr gross und verbreitert sich nach dem Flügelrande hin stark, so dass das zwischen der breiten, schwarzen Saumbinde und diesem Fleck befindliche gelbe Flügelfeld sehr reducirt erscheint.

Alle Rippen der Oberflügel sind dick schwarz bestäubt.

Die blauen Flecke auf der Saumbinde der Unterflügel sind sehr gross und lebhaft blau; der roth e Fleck am Vorderrande füllt fast ganz das gelbe, schwarz begrenzte Flügelfeld aus.

An der inneren Begrenzung der Binde der Unterflügel treten in Zelle III und IV, sowie am Afterwinkel oberhalb des Auges keilförmig rothe Schuppen auf, wie sich solche in der Regel nur auf der Unterseite der Unterflügel an den bezeichneten Stellen vorfinden.

Unterseits tritt die schwarze Beschuppung der Rippen, wie auch die schwarzen Flecke der Oberflügel ebenfalls stärker hervor, als bei normalen Stärken.

Die Schwänze der Unterflügel sind sehr kurz.

Ueber die systematische Stellung einiger ostpaläarktischer Heteroceren.

Von

Dr. H. Rebel, Wien.

Durch die Freundlichkeit Herrn Dr. O. Staudinger's wurde ich in die Lage versetzt nachstehende Arten, welche als Typen eigener Gattungen in ihrer Familienzugehörigkeit bisher zweifelhaft geblieben waren, untersuchen zu können und damit ihre richtige Stellung im Systeme für die neue Catalogauflage zu ermöglichen. Die bei der Untersuchung gemachten nachstehenden Bemerkungen dürften schon mit Rücksicht auf die Seltenheit der in Frage stehenden Arten nicht unerwünscht sein.

1. **Oberthüria Caeca** Obth. Et. V, p. 40, t. 6, f. 2.

Die Gattung Oberthüria Stgr. (Mém. Rom. VI, p. 337), welche für die als Euphranor beschriebene Art Caeca Obth. aus dem Ussuri-Gebiet errichtet wurde, bietet systematisch ein sehr hohes Interesse dar.

Der Mangel von Rippe 1c der Hinterflügel, die auf beiden Flügeln näher an Rippe 6 als an Rippe 4 gelegenen Ursprungsstelle von Rippe 5, ferner die auf gemeinsamen Stiele stehenden Rippen 7, 8 und 9 der Vorderflügel, endlich die durch einen kurzen Querast nahe der Flügelwurzel verbundenen Rippen 7 und 8 der Hinterflügel würden die Gattung nach den synthetischen Tabellen Hampson's zur Familie der Bombyciden verweisen, wo sie nach der vorhandenen Bifurcation von Rippe 1a und 1b der Vorderflügel und dem Einspringen der oberen und unteren Discocellular-Ader der

Vorderflügel gegen die Basis am besten in der Nähe der Gattung Mustilia Wlk. untergebracht werden könnte.

Einer solchen Vereinigung im kurzen Wege stehen jedoch nachstehende Merkmale entgegen: Vor allem ist eine gut entwickelte Haftborste vorhanden, deren Fehlen bisher als Familiencharakter der Bombyciden angesehen wurde, ferner findet sich aber auch ein allerdings kurzer, aber doch deutlicher Rüssel und im Zusammenhange damit sind auch die Labialpalpen gut entwickelt, wogegen Rüssel und Palpen bei den typischen Bombyciden fast ganz zur Rückbildung gelangt sind.

Trotzdem scheinen mir diese Merkmale, welche zweifellos nur einer weniger hohen Specialisirung desselben Typus entsprechen, nicht zur Annahme einer eigenen Familie ausreichend, und sehe ich die Gattung Oberthüria, die ja auch habituell durch ihren robusten Bau, den vorgezogenen Apex der Vorderflügel und die auffallend kurzen Fühler gut mit den bisherigen Vertretern der Bombyciden übereinstimmt, nur als eine, ursprünglichere Charaktere bewahrende, also phylogenetisch ältere Form dieser Familie an, deren Charakteristik somach auch auf die morphologischen Verhältnisse der Gattung Oberthüria zu erweitern ist. Das von Dr. Staudinger angegebene Vorhandensein eines sehr kurzen Spornpaares der Hinterschienen, „das bei einigen Stücken kaum zu erkennen ist", kann ich nicht bestätigen, da das mir zur Untersuchung vorgelegene männliche Exemplar nur eine (spornlose) Hinterschiene erhalten zeigte.

Von den Notodontiden, wohin P. C. T. Snellen nach Dr. Staudinger's Mittheilungen (Mém. Rom. VI, p. 337) die Gattung Oberthüria zu stellen geneigt war, unterscheidet sie sich durch die nur nahe der Flügelbasis vorhandene Verbindung zwischen Rippe 7 und 8 der Hinterflügel, sowie durch die stark entwickelte Rippe 5 daselbst.

Auch mit den Geometriden kann Oberthüria gewiss nicht vereint werden, da der robuste Bau und die überaus kurzen Fühler von vorneherein einer solchen Vereinigung entgegenstehen.

Auch könnte dann nur eine Verwandtschaft mit der Gattung Hyposidra Gn. (Lagyra Wlk.), als welche auch Butler die mit Oberthüria jedenfalls congenerische, japanische Falcigera (Ill. Het. II, p. 45, t. 35, f. 4) beschrieb, angenommen werden, wo jedoch das ♂ eine bei Oberthüria fehlende, kahle Grube an der Basis des Innenrandes der

Vorderflügel besitzt und Rippe 5 der Hinterflügel vollständig zur Rückbildung gelangt ist.

Zweifellos würden auch die ersten Stände die Zugehörigkeit von Oberthüria zur Familie der Bombyciden bestätigen.

2. **Dalailama Bifurca** Stgr. Iris VIII, p. 303, t. 5, f. 9.

Das ausgezeichnet erhaltene, einzige Exemplar (♂) dieser Art in der Sammlung Dr. Staudinger's, welches auch als Gattungstype gedient hat, zeigt in seinem Rippenverlauf volle Uebereinstimmung mit den Angaben Dr. Staudinger's und erweist sich darnach als zweifellos zur Familie der Bombyciden gehörig, deren weiteren paläarktischen Vertreter wir sonach darin zu erblicken haben.

Auffallend ist bei Dalailama das starke Einspringen der Discocellular-Adern der Vorderflügel gegen die Basis und das gestielte Verhalten von Rippe 6—9 der Vorderflügel, was sich bei den Bombyciden jedoch auch bei der sonst recht verschiedenen Gattung Mustilia Wlk. findet. Der bei Dalailama vorhandene Mangel der Haftborste, die vollständige Rückbildung des Rüssels und der Labialpalpen stimmen mit typischen Bombyciden überein. Die kurzen Sporenpaare der Mittel- und Hinterschienen" sind das einzige Merkmal, welches der Familiendiagnose der Bombyciden bei Hampson widerspricht, was aber doch keinenfalls die Subsummirung von Dalailama unter diese Familie verhindern kann. Trotz letzteren Charakters ist jedenfalls Dalailama aus dem Kuku-Noor-Gebiet eine viel höher specialisirte Bombycide als die vorbesprochene Oberthüria.

3. **Stenoloba Jankowiskii** Obth. Et. X. p. 28, t. 3, f. 5.

Auch für diese als Dichagyris von Oberthür beschriebene Art aus dem Ussuri-Gebiet wurde von Dr. Staudinger (Mém. Rom. VI. p. 381) eine eigene Gattung (Stenoloba) errichtet und dieselbe provisorisch am Schlusse der Cymatophoriden untergebracht, zu welcher Familie sie aber niemals gehören kann, da der Befund eines mir zur Untersuchung zur Verfügung gestellten Pärchens ergab, dass Rippe 5 auf beiden Flügeln viel näher an Rippe 4 als an Rippe 6 entspringt und auf den Hinterflügeln Rippe 6 und 7 aus einem Punkte ihren Ursprung nehmen. Auf den Vorderflügeln bildet ein Querast zwischen Rippe 6 und 10 eine sogenannte eingeschobene Zelle, wogegen die Mittelzelle offen genannt werden muss, da die obere Discocellular-Ader ganz rückgebildet zu sein scheint.

Von den Subcostalästen ist Rippe 8 und 9 gestielt. Auf den Hinterflügeln anastomosirt Rippe 8 erst nahe der Basis mit dem Vorderrand der Mittelzelle, verläuft aber sonst weit getrennt von Rippe 7. Rippe 3 und 4 entspringen aus einem Punkte.

Die schlanken Palpen sind etwas aufwärts gekrümmt und überragen weit die Stirne. Ihr pfriemenförmiges Endglied ist ca. $^1/_3$ so lang als das Mittelglied. Die Afterspitze des schlanken Abdomens überragt den Innenwinkel der Hinterflügel. Die Beine sind relativ kurz, glatt beschuppt. Haftborste und Rüssel normal entwickelt.

Die angegebenen Merkmale machen es zweifellos, dass Stenoloba dem Noctuidenstamme im Sinne Hampson angehört, worunter auch die Sarrothripinen als Subfamilie subsummirt werden, wohin vorliegende Gattung zu stellen ist. Die Vorderflügel lassen allerdings nur in einem dunklen Fleck nahe der Basis und auf der Mittelmakel schwach aufgeworfene Schuppen erkennen, stimmen aber sonst namentlich im Rippenbau der Vorderflügel fast vollständig mit der südasiatischen Gattung Ariola Wlk. (Hmps, Ind. Moth. III, p. 367, f. 201) überein. Auch die Zeichnungsanlage bei letzterer Gattung ist eine sehr ähnliche, der Palpenbau jedoch verschieden und Rippe 3 und 4 der Hinterflügel kurz gestielt.

Ohne hier näher darauf eingehen zu können, will ich nur bemerken, dass es mir derzeit noch zweckmässig erscheint, synthetische Gruppen, wie es die Sarrothripien zweifellos sind, bis auf weiteres als eigene Familien aufzufassen.

Eine neue spanische Noctuide

Von

Dr. O. Staudinger.

Mamestra? (Saragossa) Seeboldi*) Stgr. n. sp. Von dieser neuen Art sandte mir Herr Th. Seebold ein auf dem rechten Vorderflügel etwas beschädigtes, sonst ganz reines ♂, das in der Umgebung von Saragossa vom Oberst Duro gefangen wurde. Er hatte die Güte, mir dasselbe zu überlassen, und ist es mir ein besonderes Vergnügen, diese hochinteressante Art zu Ehren des liebenswürdigen Gebers, der sich um die Lepidopterenfauna Spaniens so grosse Verdienste erworben hat, zu benennen.

Ich setze diese Art nur sehr fraglich zu der Gattung Mamestra, besonders weil sie behaarte Augen hat und zu keiner anderen, mir bekannten Gattung besser passt. Ihre Vorderflügel sind fast genau so gefärbt und gezeichnet wie die der nur wenig kleineren Erastria Numerica Boisd. (die auch in Aragonien bei Albarracin gefunden wurde), so dass hier ein ausgezeichnetes Beispiel von Mimicry vorliegt. Die Vorderflügel der Mam. Seeboldi sind bedeutend schmäler als die der Er. Numerica, sie sind auch etwas schmäler als die von Mam. Cappa und Siccanorum, bei welcher letzteren Seeboldi zunächst eingereiht werden mag. Bei einer neuen systematischen Bearbeitung der Noctuiden, die ebenso nothwendig wie erwünscht ist, dürfte diese Art vielleicht ziemlich weit davon getrennt werden.

Das vorliegende Seeboldi-♂ ist etwa 30 mm gross, die Länge eines Vorderflügels beträgt 14, dessen Breite (vom Vorderrand im rechten Winkel bis zum Innenrande gemessen) 6 mm. Die *Vorderflügel* sind *schmutzig graubraun* mit *vier*

---

*) Anmerkung der Redaktion. Auf besonderen Wunsch von Dr. O. Staudinger sind alle Art Namen in seiner Arbeit mit grossen Anfangsbuchstaben gedruckt.

(gezackten) *weissen Querlinien*, den *beiden oberen, scharf weiss umzogenen Makeln*, sowie der *kleinen*, unteren *weisslichen*, dunkel umzogenen *Zapfenmakel*. Die dichte, hinter der Basis stehende Halbquerlinie ist nach innen dunkel begrenzt; die Extrabasale ist bei dem vorliegenden ♂ recht undeutlich, sie tritt nur auf dem rechten Vorderflügel in ihrer unteren Hälfte durch zwei nach aussen dunkler begrenzte Zacken etwas bestimmter hervor. An den oberen, unter der Medianrippe stehenden Zacken stösst die schmale, etwa 1 mm lange, weissliche, dunkel umrandete Zapfenmakel. Sehr deutlich und scharf treten die beiden oberen Makeln, die runde und die Nierenmakel, beide ihren Namen entsprechend, scharf weiss umzogen hervor. Ebenso deutlich treten die schwach 8-förmig gebogene, gezackte dritte und die unregelmässig gezackte vierte (Aussen-) Querlinie auf. Zwischen beiden stehen am Vorderrande zwei kleine, weissliche Strichfleckchen. Die dunklen Fransen sind schmal, weiss gescheckt: vor ihnen steht eine schwach gewellte, weissliche Limballinie, der schwärzliche Randmöndchen oder Striche folgen, die nach innen weisslich begrenzt sind. Die Unterseite des Vorderflügel ist schmutzigweiss mit schmalem, dunkleren Vorderrande und breitem, dunkleren Aussentheil, in welchem besonders die weisse äussere Querlinie breiter, aber weniger gezackt als auf der Oberseite hervortritt; die vorhergehende Querlinie ist nur am Vorderrande deutlicher zu erkennen. Die Nierenmakel scheint auch schwach durch, sie fällt besonders nur durch ihren dunkleren Kern auf. Die *Hinterflügel* der Mam. Seeboldi sind *schneeweiss*.

Der Thorax, etwas weniger robust als der von Mam. Cappa, ist, wie der Kopf, schmutzig graubraun, weisslich gemischt, am Prothorax und an den Schulterdecken verloschen weiss gestreift. Die etwas aufgetriebene Stirn scheint (oben) eine hornartige (nicht ganz nackte) Platte zu haben. Die nach vorn gerichteten Palpen ragen etwas über die Stirn hervor, sie sind weit dünner als die nach oben gerichteten Palpen der Mamestra-Arten und haben ein verhältnissmässig langes, etwas dünneres Endglied. Die Fühler sind fast bis zur Spitze stark sägeförmig geformt und deutlich bewimpert. Die Augen sind ziemlich dicht behaart. Die Zunge ist lang und aufgerollt. Die Beine sind so dicht an und in die Wollhaare der Brust gedrückt, dass ich wenig darüber sagen kann, auch sind die Hinterbeine defekt. Die Tarsen sind grell

dunkelbraun und weisslich gescheckt. Der etwas zusammengedrückte, ölig gewordene Hinterleib ist schlanker als der von Mam. Cappa, er scheint, wie der lange Afterbüschel, licht bräunlichgrau gefärbt zu sein. An den Seiten befinden sich je 3—4 etwas abstehende Haarbüschelchen. Die männlichen Geschlechtstheile sind stärker entwickelt als bei den Mamestra-Arten. Da diese neue Art von den letzteren durch das oben Gesagte, besonders durch die Stirn, die Palpen und die Fühler, doch zu sehr abweicht, so muss sie in eine andere, neue Gattung kommen, für die ich den Namen **Saragossa** vorschlage.

Zwei neue paläarktische Heterocera.

Beschrieben von

Dr. O. Staudinger.

Ocneria? Nora Stgr. n. sp. Ein ♂, das im vorigen Jahre in der Umgebung der im südöstlichen Taurus-Gebiet liegenden Stadt Marasch gefangen wurde, hat zwar (durch das Fliegen) seine Fransen verloren, doch sind seine Färbung und die Zeichnungen so vollständig erhalten, dass ich keinen Anstand nehme, diese ausgezeichnete neue Art zu beschreiben. Sie muss bei der Ocneria? (Orgyia) Ledereri Mill. aus Sicilien eingereiht werden, deren Grösse sie (etwa) hat, und deren Vorderflügel hinsichtlich der Färbung und Zeichnung denen dieser Nora ziemlich nahe kommen. Grösse (die fehlenden Fransen hinzugerechnet) etwa 33 bis 34 mm. *Vorderflügel* (schmutzig-) *rauchbraun* mit *gelbbraunen Schuppen* mehr oder weniger dicht (im ganz reinen Zustande wahrscheinlich überwiegend) *bestreut* mit *drei schwarzen Querlinien* und einem *schmalen Mittelmond*. Die erste, sehr kurze, etwas undeutliche und unvollständige Querlinie steht dicht hinter der Basis, die zweite, sehr deutliche, breite Querlinie verläuft etwa bei $^1/_3$ der Flügellänge ziemlich senkrecht bis zum Innenrand, sie tritt erst unter der Costalis scharf auf und ist schwach unregelmässig gebogen. Die dritte, stark gezackte Querlinie steht (etwa 2 mm) vor dem Aussenrande, sie macht in ihrem unteren Theil (unter Medianast 1) einen fast spitzen Winkel nach innen (wie bei Ledereri), ist sie nach aussen licht begrenzt. Die *Unterseite* der Vorderflügel ist vorherrschend *rostbraun* mit *schwärzlichem Vorderrande* und fast ganz schwärzlich ausgefüllter *Mittelzelle*.

Die *Hinterflügel* sind *rostbraun*, der *Vorderrandstheil* ist bis dicht vor seinem Ende ziemlich *breit schwärzlich*

bestreut, was besonders scharf auf der ebenso gefärbten (rostbraunen) Unterseite hervortritt, nach dem Aussenrande zu werden sie etwas dunkler (braun).

Die kurzen *Fühler* sind *lang gekämmt*, ganz ähnlich (anscheinend etwas kürzer) wie bei Ocneria Terebynthi und Ledereri. Die gerade nach vorn gerichteten, sehr dünnen Palpen (sie scheinen nicht abgerieben zu sein) überragen die Stirn ein wenig, sie sind jedenfalls länger als bei den eben genannten Arten. Der Scheitel ist mit ziemlich langen, nach vorn gerichteten Haaren bekleidet, während die Behaarung der etwas abgeriebenen Stirn kurz und anliegend gewesen zu sein scheint. Die Brust ist ziemlich lang, lichtgrau behaart. An den nicht eben langen, lichtgrau gemischten Beinen bemerke ich keine besonderen Eigenthümlichkeiten; das mittlere Beinpaar fehlt, die Schienen des letzten Beinpaares führen nur am Ende ein sehr kurzes Spornenpaar. Der Hinterleib ist (wie der Thorax) *schlanker* als bei Ledereri (viel schlanker als bei Terebynthi), er ist dunkel (schwärzlichgrau) und ragt (bei dem normal gespannten Stück) nicht über die Hinterflügel hervor.

Catocala Abacta Stgr. n. sp. Diese ausgezeichnete, von allen bekannten Catocala-Arten ganz verschiedene Art erhielt ich in einem ganz frischen ♂, das mit der vorigen Art von dem Armenier Haradjan bei Marasch gefangen wurde. Die Vorderflügel haben annähernd die Gestalt der Vorderflügel von Catocala Neonympha, sie sind noch etwas breiter und kürzer als bei dieser Art. Die Zeichnung ihrer Oberseite ist der von Catocala Esther Butl. (aus Japan und dem Amurgebiet) am ähnlichsten, während die Zeichnung der Unterseite und die der Hinterflügel von allen anderen Catocala-Arten völlig verschieden ist. Grösse 56 mm. *Vorderflügel grauschwärzlich, lichter* (weisslich und bräunlich) *bestreut* mit *zwei* gezackten, *schwärzlichen Querlinien:* einer extrat basalen, hinter der ein bindenartiger, lichter Theil steht, und einer äusseren, deren oberer Theil durch einen unter dem Vorderrande stehenden, lichteren (weisslichen, dunkel bestreuten) Flecken zieht. Vor den breiten, schwarzen, weisslich durchschnittenen, aussen weisslich umsäumten Fransen stehen (grosse) gelbe Limbalflecken, im Apex sind die Fransen (auch auf der Unterseite) ganz weiss, nach innen (auf dem Flügel selbst) gelb umsäumt. Die *Unterseite* der Vorderflügel ist *mattgelb* (wie bei den meisten gelben Catocala-Arten) mit *breiter, schwarzer Aussenbinde*, in der der Apex und die

Fransentheile (wie auf der Oberseite) licht (weisslich) bleiben. Dann zieht von der Mitte des Vorderrandes, dicht unter demselben sich etwas verjüngend, eine schwarze Binde schräg nach dem Aussenrande, sie verbreitert sich ziemlich stark und fliesst zwischen den Medianästen 1 bis 3 mit der Aussenbinde (breit) zusammen. Nur die Rippen bleiben hier gelblich, und es tritt vor dem Innenrande ein kleiner, gelber Fleck auf, der den untersten Theil dieser schwarzen Mittel-Schrägbinde wieder von der Aussenbinde trennt.

Die *Hinterflügel* sind *orangegelb* mit *breiter schwarzer Aussenbinde*, deren *Aussenrand oben* (unter dem Apikaltheil) fast 4 mm lang, *schmal gelb* mit ganz *weissen Fransen* ist. Dann folgen vier gelbe Limbalfleckchen und (vor dem Analwinkel) ein schmaler, gelber Limbalstreifen vor den schwarzen, weisslich umsäumten Fransen. Vor dieser breiten, schwarzen Aussenbinde (nach oben etwa 3 mm davon entfernt) verläuft eine sehr schmale ($^1/_2$—1 mm breite), im oberen Theil verloschene, schwarze Binde (breite Querlinie), die kurz unter dem ersten Medianast ganz schwach gebogen ist; hier wendet sie sich (der äusseren schwarzen Binde sehr nahe kommend) in einem (abgerundeten) rechten Winkel nach dem Innenrande, den sie nicht ganz erreicht. Die Unterseite dieser Flügel ist ganz ähnlich, nur matter orangegelb, und tritt die schmale, schwarze Querbinde hier in ihrem oberen Theil (am Vorderrand selbst beginnend) deutlicher auf, während ihr unterer, nach dem Innenrand ziehender Theil viel kürzer ist.

Der Thorax und der Kopf sind dunkel, lichter gemischt, das Ende der (wie bei anderen Catocala-Arten gebildeten) Palpen (des schmalen letzten Gliedes) ist (punktartig) gelb. Die Brust ist weissgelb behaart, die Beine sind schwärzlich gemischt, die Tarsen scharf dunkel und licht geringelt. Der (ähnlich wie bei anderen Catocala-Arten gebildete) Hinterleib ist oben schmutzig braungelb, stark schwärzlich gemischt, unten gelbgrau, weit weniger schwärzlich bestreut.

Ich hoffe, dass von diesen beiden hier beschriebenen, besonders interessanten Arten in dem nächsten Heft dieser Zeitschrift gute Abbildungen erscheinen werden.

Neue Macrolepidopteren aus Centralasien.

Von

Rudolf Püngeler in **Aachen.**

Fortsetzung (vergl. Iris 1899 pag. 95 und 288). Hierzu Tafel IV.

42. ? **Phragmatoecia reticulata** n. sp. Taf. IV. Fig. 2. Spannweite 46—57 mm, Vorderflügellänge 20—25 mm. Im Geäder und der Bildung der Körpertheile stimmt diese robuste Art ganz mit Phragmatoecia, sie besitzt aber deutliche, wenn auch kurze Palpen, die ähnlich wie bei Cossus cossus L. geformt, doch mit äusserst kurzem Endglied versehen sind, so dass sie vielleicht zu der mir nur aus der Beschreibung bekannten Gattung Azygophleps Hamps. F. Brit. Ind. I p. 309 gehört, deren Merkmale bis auf die ungespornten Beine sehr gut passen würden. Hampson spricht übrigens irrthümlich auch den Phragmatoecien die Sporen ab. Die Fühler haben einen etwas längeren nackten Endtheil und stärkere Kammzähne als castaneae Hb., Thorax und Hinterleib sind noch robuster als bei territa Stgr., die Beine sind kräftig, die Vorderschienen etwas verdickt, die Mittel- und Hinterbeine haben Endsporen, die kürzer als bei territa aber länger als bei castaneae sind. In der Flügelform steht die Art der territa näher, der Aussenrand der Vorderflügel ist schräg, der Innenrand hinter der Mitte flach ausgeschnitten, auch die Hinterflügel haben den Saum nicht so bauchig wie castaneae. Die Färbung der Vorderflügel ist reiner gelb als bei der letzteren, die netzartige braune Zeichnung wird durch die Abbildung besser als durch eine Beschreibung kenntlich gemacht, die Hinterflügel sind zeichnungslos, gelbweiss, die Unterseite ebenso, nur auf den Vorderflügeln mit schwachen Spuren der Gitterzeichnung. — Ein ganz reines und ein weit grösseres, stark geflogenes ♂ aus der Umgebung von Merw.

43. **Saturnia schencki** Stgr. var. nov. **galeropa.** Taf. IV. Fig. 1. Spannweite 92—95 mm, Vorderflügellänge 49—52 mm. Grösser als die Stammform und von viel lebhafterer Färbung, röthlich braun statt weissgrau mit schwach bräunlichem Anflug, die zackige Doppellinie vor dem Saume nicht so dick und schwarz, die 4 Augenflecke weiter von dieser Linie entfernt und besonders auf den Vorderflügeln entschieden kleiner und schmaler, röthlich gekernt, ihre dunkle Umrandung feiner und schärfer, das Wurzelfeld der Vorderflügel ohne schwärzlichen Anflug. Die Unterseite ebenfalls rothbraun, die Augenflecken mit rothem Kern und besonders auf den Hinterflügeln noch kleiner und schmaler als bei schencki. — 2 ganz reine ♂ ♂ vom Kopet-Dagh bei Aschabad.

44. **Notodonta tephroxantha** n. sp. Taf. IV. Fig. 5. Spannweite 42 mm, Vorderflügellänge 20 mm. Am nächsten der im vorigen Jahrgang dieser Zeitschrift beschriebenen Not. buddhista m. verwandt, die Grundfarbe der Vorderflügel ähnlich wie bei der grober beschuppten torva Hb., gelblich grau, hinter der äusseren, kurz gezackten Mittellinie heller gemischt, am Vorderrand vor der Spitze ein paar tiefschwarze Flecken, an der Wurzel des Innenrandes bis zu dem dunklen Haarzahn ein lichtgelber Flecken, der nach oben fein weisslich gesäumt und von einer schwärzlichen Linie eingefasst wird, die Hinterflügel gelbweiss, ohne Mittelfleck, die Fransen am Afterwinkel etwas grauer. Unterseits sind die Vorderflügel mattgrau, bis zur wenig hervortretenden, äusseren Mittellinie etwas verdunkelt, auch die Vorderrandsflecken treten nur schwach auf, die Fransen wie auf der Oberseite heller und dunkler gemischt mit unterbrochener, dunkler Saumlinie, die Hinterflügel weissgelb, in der Mitte des etwas graueren Vorderrandes steht ein dunkler Flecken. Die Fühler sind ähnlich wie bei torva mit etwas längeren und weiter auseinander stehenden Kammzähnen, der Thorax ist gelblich und grau gemischt, der etwas ölige Hinterleib schlanker als bei torva, röthlich grau. — Ein ♂ vom Kuku-Noor, Ende Juni.

45. **Agrotis clarivena** n. sp. Taf. IV. Fig. 8. Spannweite 38—39 mm, Vorderflügellänge 18 mm. Der musiva Hb. sehr nahe, nur wenig kleiner und schlanker, die Vorderflügel lichter, die Mittelrippe bis zur Nierenmakel scharf gelblich, die Hinterflügel dunkler mit hellen Fransen, bei beiden Geschlechtern gleich, graubraun, nach der Wurzel hin sehr wenig lichter, auch unterseits dunkler mit schärferer Bogenlinie, die Fühler weniger deutlich gekerbt und nicht so

dicht gewimpert, das Endglied der Palpen etwas länger und schmaler, der Hinterleib nicht so flach, alles übrige wie bei musiva. Agr. stentzi Led. ist kleiner, die Vorderflügel haben deutlichere Querlinien und nicht hervortretende Mediana, ihre Unterseite ist heller, die Hinterflügel haben nicht so lichte Fransen, der Fühlerschaft ist dünner und nicht gekerbt, der Halskragen an der Wurzel nicht so abstechend gelb. Agr. musivula Stgr. stimmt in der lichten Mittelrippe der Vorderflügel überein, sie ist kleiner, die Vorderflügel sind eintöniger mit dunkleren Makeln, der Vorderrandsstreifen ist nicht so scharf hellgelb, die Hinterflügel haben dunkle Fransen und sind auch unterseits trüber mit deutlichem, dunklem Mittelfleck, Agr. juldussi Alph. und lasciva Stgr. sind noch mehr verschieden, duleis Alph. ist mir unbekannt, nach der Abbildung Rom. Mém. IX t. II fig. 2 ist sie bedeutend kleiner mit scharfen Pfeilflecken im Saumfeld und dunklerem Thorax. — Zwei anscheinend gezogene Paare vom Kuku-Noor.

46. **Agrotis gaurax** n. sp. Taf. IV, Fig. 9. Spannweite 35 mm, Vorderflügellänge 16 mm. Naeh Snellen's Eintheilung (Stett. e. Z. 1897 p. 129) zur Abtheilung II B 2 a gehörig, der chaldaica B. und trigonica Alph. am nächsten, der Fühlerschaft etwas deutlicher gekerbt als bei der letzteren, während chaldaica glatten Schaft hat, im übrigen hinsichtlich der organischen Bildung der Palpen, Beine etc. ganz mit diesen Arten stimmend. Die Vorderflügel sind zart graulila, die halbe Querlinie kurz und fein, die Mittellinien wie bei chaldaica mit einem schwarzen Fleckchen am Vorderrand beginnend, die innere sehr fein, wurzelwärts etwas lichter eingefasst, grader und schräger verlaufend als bei chaldaica, so dass das Mittelfeld sich nach unten verengert, die äussere, sehr undeutliche Mittellinie dicht hinter der Nierenmakel, von den beiden hellgrauen, in der schwarz ausgefüllten Mittelzelle stehenden Makeln ist die innere gross und umgekehrt dreieckig wie bei trigonica, nach oben offen, die Nierenmakel ist nach auswärts nur undeutlich begrenzt, unter beiden Makeln ist das Mittelfeld braunröthlich ausgefüllt, die Zapfenmakel fehlt, zwischen dem Mittelfeld und der undeutlichen, innen bräunlich beschatteten Wellenlinie sind die Rippen dunkler gestrichelt, die Saumlinie tritt nicht hervor, die Fransen sind einfarbig. Hinterflügel rein weiss, die Rippen vor dem Saum etwas röthlich. Unterseits sind die Vorderflügel grau mit schwacher Bogenlinie hinter der Mitte, Aussentheil und Innenrand bei dem einen Stück heller, die Nierenmakel scheint undeutlich

durch, Hinterflügel weiss mit röthlichem Vorderrand. Thorax wie die Vorderflügel, Hinterleib lichter grau. Die Abbildung ist zu dunkel, sonst gut. — 2 ♂ ♂ vom Alexandergebirge.

47. **Agrotis coryphaea** n. sp. Taf. IV, Fig. 4. Spannweite 36 mm, Vorderflügellänge 17 mm. In dieselbe Abtheilung wie die vorige gehörig. Vorderflügel licht röthlich, grau gemischt, die halbe Querlinie und die Mittellinien, deren Verlauf sich aus der guten Abbildung ergiebt, schwärzlich, besonders die innere Mittellinie sehr deutlich, die Wellenlinie besonders unter dem Vorderrande nach innen dunkler beschattet, die grosse, helle, runde Makel nach oben offen, der Raum zwischen ihr und der grauer ausgefüllten Nierenmakel schwarz, die hellen, röthlichgrau überhauchten Hinterflügel mit dunklem Mittelfleck. Die lichte Unterseite ist zartröthlich, die Vorderflügel wurzelwärts schwärzlich bestäubt, die Hinterflügel mit feinem Mittelfleck, die Fransen aller Flügel ober- und unterseits zeichnungslos. Zweites Palpenglied seitlich braun, oben weisslich eingefasst, Fühler fadenförmig, dünn, Thorax wie die Vorderflügel, Hinterleib oberseits etwas heller. — 1 frisches ♀ vom Kuku-Noor.

48. **Thargelia pusilla** n. sp. Taf. IV. Fig. 10. Spannweite 27 mm, Vorderflügellänge 13 mm. Mit den beiden anderen Arten dieser Gattung (vergl. Iris 1899 p. 104) stimmen Habitus, Flügelschnitt und Körperbildung gut überein, die Grösse ist beträchtlich geringer. Vorderflügel bräunlichgrau, die halbe Querlinie macht auf der Mittelrippe einen scharfen Winkel, die innere Mittellinie zieht schräg zum Innenrand, vor ihm macht sie einen scharfen Winkel, der bis zur äusseren Querlinie reicht, diese entspringt über der Nierenmakel und folgt zunächst dem Vorderrand, biegt dann um und verläuft kurz gezackt dem Aussenrand parallel zum Innenrand, beide Linien sind an den abgewandten Seiten etwas heller eingefasst; das Mittelfeld ist etwas dunkler als die übrige Fläche, die beiden oberen Makeln sind klein, weissgrau, dunkler gekernt, die runde ist etwas in die Länge gezogen, die Nierenmakel regelmässig geformt, unter beiden ein undeutlicher, hellerer zackiger Flecken, die Zapfenmakel fehlt; im Saumfelde stehen statt der Wellenlinie kurze dunkle, saumwärts lichtbegrenzte Pfeilflecken, die Fransen sind hell getheilt. Hinterflügel grau, vor dem Saum wenig lichter, mit undeutlichem Mittelpunkt. Unterseite grau, die Vorderflügel mit etwas lichterem Saumtheil, die Hinterflügel mit feinem Mittelfleck und dunkler Bogenlinie. Palpen die rauh behaarte

Stirn nicht überragend, gerade, das zweite Glied nach unten borstig behaart, das Endglied kurz und stumpf, die Augen deutlich behaart, die Fühler schwach gezähnt mit mässig langen, dünnen Wimpern, Halskragen und Thorax in der Düte seitlich zusammengepresst, anscheinend ohne Schöpfe, grau, dicht behaart, Hinterleib ziemlich lang, auf den ersten Ringen mit längeren Haaren, die aber keine richtigen Schöpfe bilden, Afterbüschel sehr kurz, Beine kurz, grau mit heller geringelten Tarsen. — 1 reiner ♂ von Aschabad.

49. **Mamestra lauta** n. sp. Spannweite 36 mm, Vorderängeflügell 16 mm. Keiner der mir bekannten Arten besonders nahe, am besten wohl bei bovina Stgr. und leineri Frr. einzureihen, in der Färbung etwas an Orthosia lota F. erinnernd. Vorderflügel mit schärferer Spitze als bei leineri, glattschuppig mit schwachem Glanz, grau, im Aussentheil, besonders vor der Wellenlinie, mattrostbraun, die schwarze Wurzellinie scharf und kurz, die halbe Querlinie fehlend, die beiden gezähnten Mittellinien sehr undeutlich, am Innenrand durch einen schwarzen Strich verbunden, die weissliche, geschlängelte Wellenlinie öfter unterbrochen, kein W bildend, am Vorderrand drei schwarze Fleckchen als Ausgangspunkte der halben und der Mittellinien und vor der Spitze noch ein paar hellere Fleckchen, die runde Makel fast kreisförmig, die Nierenmakel ziemlich kurz, im unteren Theile dunkler grau, beide besonders bei dem ♂ gelblich umrandet, die Zapfenmakel nur bei dem ♀ angedeutet, Fransen einfarbig; Hinterflügel bei beiden Geschlechtern gleichmässig grau mit hellen Fransen und durchscheinendem Mittelfleck, Rippen und Saumlinie etwas dunkler. Unterseits alle Flügel hell röthlich grau, glänzend, mit deutlicher, dunkler Bogenlinie hinter der Mitte, bei dem ♀ auch mit unterbrochener, schwärzlicher Saumlinie, Vorderflügel bis hinter die Mitte mit dunkelgrauem Anflug und dunklem Fleck an Stelle der Nierenmakel, Hinterflügel mit starkem, schwarzem Mittelfleck, den ein aus der Wurzel ziehender, schwärzlicher Strich nicht ganz erreicht. Fühler viel stärker gewimpert als bei leineri, Palpen nach unten mit längeren Borsten besetzt, Augen sehr lang behaart, Thorax und Hinterleib gleichmässig grau, etwas schlanker als bei leineri, Beine ohne Auszeichnung, die Tarsen heller geringelt, Afterbusch des ♂ kurz, Hinterleib des ♀ abgestutzt. — Ein anscheinend gezogenes Paar vom Kuku-Noor.

48. **Naenia typica** L. var. nov. **issyca.** Von der Stammform verschieden durch den glatteren, weniger gewellten

Saum und den röthlichen Anflug auf der Ober- und Unterseite aller Flügel, auch treten die Rippen der Vorderflügel schärfer hervor. — 5 ♂♂ 1 ♀ vom Issykul, anscheinend gezogen.

49. **Leucania comma** L. var. nov. **rhodocomma.** Von gewöhnlichen deutschen Stücken durch die stark röthliche Färbung des ganzen Thieres verschieden. Noch mehr weicht diese hübsche Form von den weit dunkleren Hochgebirgsstücken ab, die ich zahlreich bei Zermatt fing und die fast genau so vom Kuku-Noor kamen, ein ähnliches, alpines Stück hat Frr. 406,2 abgebildet, seiner Behauptung nach ist dies turbida Hb. — 3 anscheinend gezogene Paare vom Alexandergebirge.

50. **Cucullia argentina** F. var. nov. **achalina.** Erheblich dunkler als die südrussische Stammart, die dort lichtbraunen Stellen dunkelbraun, so dass der silberne Längsstreifen sich schärfer abhebt, die Hinterflügel bei beiden Geschlechtern nicht reinweiss, sondern braungrau mit feiner dunkler Saumlinie und weisslichen Fransen, Körper und Unterseite ebenfalls erheblich dunkler. — Drei Paare von Aschabad.

51. **Spintherops rasilis** n. sp. Taf. IV, Fig. 7. Spannweite 44 mm, Vorderflügellänge 21 mm. Mit hirsuta Stgr. und glebicolor Ersch. nahe verwandt und mit beiden in der eigenthümlichen, glatt gestrichenen Behaarung der Vorderflügel übereinstimmend. Von diesen drei Arten hat hirsuta Stgr. die breitesten Flügel mit besonders langen Fransen, die undeutlichste Zeichnung, unterseits keine Mittelpunkte der Hinterflügel und den platten Leib seitlich stark behaart. Bei glebicolor Ersch. ist die Behaarung der Vorderflügel etwas länger als bei der vorigen, die Mittellinien der Vorderflügel treten schärfer hervor, die Hinterflügel haben unterseits einen mehr oder weniger deutlichen Mittelfleck, der auch oberseits durchscheint. S. rasilis ist die grösste Art mit der kürzesten Behaarung der Vorderflügel, die Zeichnung oberseits wie bei glebicolor, die Färbung am wenigsten gelblich gemischt, unterseits alle Flügel bleicher mit schwacher Bogenlinie hinter der Mitte, die Hinterflügel mit sehr undeutlichem Mittelpunkt, der Hinterleib nicht so flach und in den Seiten nicht büschelig behaart. Weniger nahe verwandt ist simplex Stgr., ihr fehlt die Behaarung der reiner grauen Vorderflügel, die ganz schwach angedeuteten Mittellinien sind viel schmaler als bei glebicolor und rasilis, der Thorax ist nicht so rauh. Die mir nur durch die kurze Diagnose bekannte hirsutula Alph. Iris 1893 p. 347

soll nur 27 mm Ausmass haben und ober- und unterseits zeichnungslos sein. — 1 ♂, 2 ♀♀ vom Alexandergebirge, Flugzeit Mitte Juli.

52. **Scodiona leucogrammaria** n. sp. Taf. IV, Fig. 6. Spannweite 31 mm, Vorderflügellänge 17 mm. Vor allen Arten der Gattung durch die breiten weissen Querlinien ausgezeichnet, nach dem kräftigen Bau und den spitzen Vorderflügeln der aspersaria Stgr. am nächsten. Alle Flügel bräunlichgrau, weisslich gesprenkelt, mit dicken, dunkelgrauen Mittelpunkten. Von den beiden weissen Querlinien der Vorderflügel springt die innere auf der Mittelrippe und über dem Innenrand zackig ins Mittelfeld hinein, die äussere ist etwas geschwungen, auf den Hinterflügeln steht zwischen Mittelpunkt und Saum eine schwach gebogene weisse Linie, die Fransen sind besonders auf den Vorderflügeln weiss und grau gescheckt; die Unterseite ist weisslicher als die Oberseite, besonders auf den Hinterflügeln, die Zeichnung dieselbe, nur fehlt die innere Querlinie der Vorderflügel. Die Fühler haben dickeren Schaft und etwas längere Kammzähne als bei conspersaria, die Palpen sind ähnlich, aber nach unten viel stärker behaart, die Beine kräftiger. — 2 ♂♂ von Aschabad, Flugzeit zweite Hälfte Mai.

53. ? **Cidaria uncinata** n. sp. Taf. IV. Fig. 3 ♂, 3a ♀. — Spannweite des ♂ 22 mm, die des ♀ 27 mm, Vorderflügellänge 13 und 15 mm. Im Rippenbau stimmt sie mit den Cidaria-Arten, bei denen die Mittelzelle der Hinterflügel nach aussen nicht winklig gebrochen ist (vgl. Hamps. F. Brit. Ind. III p. 349), überein, dagegen weicht der Flügelschnitt so auffallend ab, dass vielleicht die Errichtung einer besonderen Gattung nothwendig wird. Alle Flügel sind nämlich schmal mit scharfer, sichelförmig vortretender Spitze, die besonders auf den lang ausgezogenen Hinterflügeln deutlich ist, der Saum ist etwas gewellt. Eigenthümlich sind auch die dünnen Fühler, bei denen jedes Glied am oberen Ende einen kurzen, seitlichen Vorsprung hat, die des ♂ sind nur wenig dicker als die des ♀ und nicht gewimpert. Die Palpen sind schmal, grade ausgestreckt, mit kurzem Endglied, die Stirne deutlich überragend, die Beine lang und dünn, die mittleren mit einem Paar, die hinteren mit 2 Paaren ziemlich langer Sporen. Vorder- und Hinterflügel mit feinem, dunklem Mittelpunkt, die Beschuppung fein und glatt, die Färbung eintönig steingrau, bei helleren Stücken, wie bei dem abgebildeten ♀, hebt sich die graue Mittelbinde von der mehr weisslichen Fläche deutlich

ab. Das wenig dunklere Wurzelfeld der Vorderflügel ist klein, das Mittelfeld wird beiderseits von gezähnten, weisslich begrenzten Linien eingefasst, die zackige Wellenlinie ist ganz undeutlich, die Saumlinie in paarweise stehende, dunkle Fleckchen aufgelöst, Fransen mit lichterer Wurzel und dunkler Theilungslinie, Hinterflügel mit mehr oder minder deutlicher, gezähnter Bogenlinie. Die Unterseite ist grau mit feinen Mittelpunkten, dann folgt eine gezähnte Bogenlinie, der Raum dahinter ist bei den lichteren Stücken scharf abgeschnitten weisslich. Die Zeichnung lässt sich am besten nach dem Bilde des hellen ♀ beurtheilen, die Flügelform wird durch die linke Seite der Abbildung des ♂ gut wiedergegeben. — Drei frische Paare vom Kuku-Noor.

Zu den im vorigen Jahrgange besprochenen Arten ist noch Folgendes zu bemerken: Die Abbildungen auf Tafel VIII und IX sind etwas kleiner gerathen als die Originale, das richtige Grössenverhältniss ist auf den Tafeln angegeben. Die Wiedergabe von Cossus arenicola Stgr. und modestus Stgr. ist zum Vergleich mit den nahen, neuen Cossus consobrinus und tapinus erfolgt. Bei Mamestra ptochica ist als Vaterland das Ili-Gebiet beizufügen. Seite 1899 muss es bei Trichopleura undulosa Alph. Rom. Mém. IX, pl. III, Fig. 9 und nicht pl. IV, Fig. VII heissen. Das Bild von Agrotis bonza, Taf. VIII, Fig. 13 ist zu dunkel ausgefallen, es ist diese Art bei der mir damals noch unbekannten melancholica Led. einzureihen.

Nahe verwandt mit der als Heliophobus lama aufgestellten Art ist die mir erst später bekannt gewordene, als fragliche Hadena beschriebene dianthoecina Stgr. Iris 1895 p. 223. Zu letzterer Gattung können beide schon wegen der bewimperten Augen nicht gehören, aber auch von Heliophobus hispidus H.-G. unterscheiden sie sich wesentlich, die Augen sind länger gewimpert, die Palpen weit rauher behaart mit längerem und dünnerem Endglied, am Ende des Thorax steht ein kurzes Schöpfchen, der weibliche Hinterleib endigt nicht spitz, sondern ist abgestumpft und etwas nach unten gebogen. Es ist daher die Errichtung einer neuen Gattung erforderlich, die **Blepharidia** heissen mag und als deren typische Art ich

lama ansehe. Ausser dianthoecina Stgr. und (Heliophobus) grumi Alph. Hor. S. E. Ross. 1892 p. 447, Rom. Mém. IX pl. I, 5 gehört noch die als Trigonophora grumi Alph. l. c. p. 449, Rom. Mém. IX pl. I, 8 beschriebene Art dahin, ich ändere daher den letzteren Namen in **paspa** um. Alle vier Arten stammen aus Nordtibet. Vermuthlich wird auch die mir unbekannte anachoretoides Alph. l. c. p. 447, Rom. Mém. IX pl. I, 6 vom selben Fundort zu Blepharidia gehören.

Neue paläarktische Tortriciden,
nebst Bemerkungen über einige bereits beschriebene Arten.

Von

Prof. Dr. **J. Kennel** in Dorpat.

Hierzu Tafel V.

In Folgendem gebe ich die Beschreibungen einer Anzahl neuer Tortriciden des paläarktischen Faunengebietes, die aus der Sammlung Seiner Kaiserlichen Hoheit des Grossfürsten Nicolai Michailowitsch stammen. Der hohe Herr hatte die grosse Güte zu gestatten, dass mir aus Seinen Collectionen alle diejenigen Arten zugesandt wurden, die mir für die weitere Bearbeitung meiner Monographie erwünscht wären, sowie ferner die noch unbestimmten Exemplare. Unter ersteren lernte ich eine Anzahl Typen und Originalexemplare kennen, welche für die Feststellung der Synonymie und die Bestimmung von anderer Seite erhaltener Sachen von grösster Wichtigkeit waren; unter letzteren fanden sich die auf den folgenden Seiten behandelten Arten. Seine Kaiserliche Hoheit möge mir gestatten, Ihm an dieser Stelle meinen ergebensten Dank auszusprechen.

Ebenso danke ich der Direction des zoologischen Museums der Kaiserlichen Academie der Wissenschaften in St. Petersburg, wohin die Grossfürstliche Lepidopterensammlung kürzlich übergeführt wurde, dafür, dass mir eine zweite Sendung nachgeliefert wurde, darunter auch die Typen von Tortr. quinquemaculana Brem.; Cheimatophila praeviella Ersch. und Graph. subterminana Ersch.; endlich Herrn Otto Herz für die Liebenswürdigkeit, mit welcher er diese Sendungen ausführte.

Einige der hier beschriebenen Species habe ich auch aus den Vorräthen der Herren Dr. Staudinger und Bang-Haas

schon kennen gelernt, was bei den einzelnen Arten angegeben wird. Einige andere beschreibe ich später zusammen mit den zahlreichen neuen Staudingerschen Arten, und zwar diejenigen, die sich unter letzteren in grösserer Zahl oder besserem Erhaltungszustand befinden, als in den Petersburger Sendungen.

Die bisher üblichen Gattungen habe ich beibehalten, obwohl mir nicht alle begründet erscheinen; allein eine Aenderung muss ausführlich motivirt werden, und dazu schien mir die Gelegenheit der Beschreibung nur weniger Arten nicht der richtige Ort zu sein. Ebenso wandte ich die allen Lepidopterologen geläufige Bezeichnung und Zählung der Flügelrippen an, die einfacher ist, als die neue, vielleicht wissenschaftlichere.

Die beigegebene Tafel wird, so hoffe ich, über Habitus, Flügelschnitt und Zeichnungsanlage der Thiere besser Auskunft geben, als dies die ausführlichste Beschreibung thun kann.

---

1. **Dichelia praecana** n. sp. 2 ♂♂ aus Witim, gesammelt von Herz am 25. 7. 1880. Taf. V Fig. 1, 36, 37. Spannweite 28 mm.

Ich zähle diese neue Species zur Gattung Dichelia, obwohl sie im Rippenverlauf der Hinterflügel einige kleine Abweichungen von den typischen Formen aufweist (vergl. Fig. 37). So sind Rippe 6 und 7 nicht gestielt, sondern entspringen aus einem Punkt von der costalen Ecke der Mittelzelle; Rippe 3 und 4 entspringen deutlich getrennt von einander, während sie sonst aus einem Punkt hervorgehen oder selbst einen kurzen gemeinschaftlichen Stiel haben. Diese Unterschiede mögen Manchem genügen zur Aufstellung einer besonderen Gattung; ich bin jedoch principiell gegen jede überflüssige Gattungsmacherei, solange nicht der morphologische Werth derartiger Varianten festgestellt werden kann, besonders da ähnliche und noch stärkere Abweichungen in anderen Gattungen ignorirt werden und sogar bei Individuen einer und derselben Art beobachtet werden können. Die bisher aufgestellten Gattungen der Tortriciden sind ausserdem zum Theil so mangelhaft begründet und es sind zur Unterscheidung so geringfügige Merkmale von zweifelhaftem Werthe benützt, dass viel eher eine Zusammenlegung als eine weitere Zerspaltung gerechtfertigt erscheint, durch die für die Erkenntniss der natürlichen Verwandtschaftsbeziehungen nichts gewonnen wird.

Ich werde an anderer Stelle den Versuch zu machen haben, die Systematik der Tortriciden einer Durcharbeitung zu unterziehen; einstweilen werde ich die neu zu beschreibenden Arten in die bisherigen Gattungen einreihen, auch wenn deren Diagnosen dadurch etwas geändert und erweitert werden müssten. Nur für ganz ungewöhnlich abweichende Formen werde ich neue Genera aufstellen.

Dichelia praecana steht der Dich. cinerana Zett. im Habitus und Färbung am nächsten; die Vorderflügel sind saumwärts stark verbreitert, die Costa an der Wurzel wenig gebogen, weiterhin fast gerade, nach der Spitze hin wieder schwach gebogen; der Saum ist schräg, nicht geschwungen und nur schwach gebogen; der Dorsalrand ist gerade und die Form der Vorderflügel ausgesprochen dreieckig. Die Hinterflügel sind sehr breit, die Spitze etwas vorgezogen Der Körper ist den grossen Flügeln gegenüber schwach und schlank, so dass das Thier beinahe einen Spannerartigen Eindruck macht. Der Kopf ist klein, kurz behaart, die Augen seitlich stark vorspringend. Die Palpen sind sehr lang und schmal, vorgestreckt, und etwas nach abwärts gebogen (Fig. 36), sie überragen den Kopf mindestens zwei mal um dessen Länge. (Solch lange Palpen hat auch Dich. treitschkeana F. R.).

Die Oberseite aller Flügel ist matt seidenglänzend; die Vorderflügel düster graubraun mit dunkleren unscharfen Querlinien und Sprenkeln, die am deutlichsten im Saumfelde sind; sie entspringen aus dunkeln Costalstricheln, die aber viel zahlreicher sind, als die Querlinien; durch die undeutlichen Costalstrichel, die gegen die Flügelwurzel hin etwas zusammenfliessen, erscheint die Costa am dunkelsten; vor der Flügelmitte kann man auch den Schatten eines dunkleren Querbandes, aus zusammengeflossenen Wellenlinien bestehend, erkennen. Der Flügel ist an der Querader etwas geknickt und letztere auch ein wenig verdunkelt. Die Saumlinie ist durch dunkle Strichelchen, die Enden der dort auslaufenden Querwellen, angedeutet; die Fransen sind kurz, braungrau mit feiner dunklerer Theilungslinie.

Hinterflügel etwas heller graubraun als die vorderen, mit Andeutung von Querspreukeln besonders gegen Saum und Spitze hin; die gleichfalls relativ kurzen Fransen fast gleichfarbig mit der Fläche und mit sehr feiner Theilungslinie.

Kopf, Thorax, Palpen und Fühler sind dunkel braungrau, das schlanke Abdomen von gleicher Färbung, nur der schmale Analbusch gelblich.

Die Unterseite der Flügel ist der Oberseite fast gleich, nicht so glänzend, die Vorderflügel zeigen nur im Spitzendrittel dunklere Querwellen; die Hinterflügel sind deutlicher gesprenkelt als oberseits; die Beine sind braungrau, die Tarsen etwas heller.

2. **Cacoecia gigantana** Kenn. 1 ♂ aus Askold. Taf. V, Fig. 2.

Gehört nach der Form des Costalumschlags der Vorderflügel in die Gruppe der musculana, unicolorana etc. Der Costalumschlag beginnt erst in einiger Entfernung von der Flügelwurzel ziemlich breit und erstreckt sich, schmäler werdend, bis zur Mitte der Costa. Auch der Schnitt der Vorderflügel ist ähnlich wie bei musculana, die Costa gleichmässig und ziemlich stark gebogen, die Spitze sehr stumpf und der Saum stark gerundet.

Oberseite: Vorderflügel einfarbig dunkel goldbraun mit einem Stich ins Olivengrünliche; die Costa an der Wurzel und der Umschlag sowie die Fransen sind reiner gelblich braun, eine Theilungslinie der letzteren ist kaum zu bemerken. Hinterflügel mehr graubraun, die Fransen gelblich mit grauer Theilungslinie, am Analwinkel grau.

Kopf, die kurzen, aufgerichtet dem Gesicht anliegenden Palpen, Fühler und Thorax wie die Vorderflügel, Abdomen wie die Hinterflügel gefärbt, der starke Analbusch mehr ockergelb.

Unterseite fast wie oben, die Färbung nur etwas matter und stumpfer, die Costa an der Wurzel nicht heller, aber gegen die Spitze hin schmal gelblich.

Es ist wohl kein Zweifel, dass es sich hier um das ♂ der von mir im vorigen Jahrgange der „Iris“ nach weiblichen Stücken beschriebenen Tortrix gigantana handelt, denn es stimmt in jeder Beziehung so sehr damit überein, als dies überhaupt bei einer Art der Gattung Cacoecia, wo ♂♂ und ♀♀ sexuellen Dimorphismus zeigen, möglich ist.

3. **Tortrix quinquemaculana Brem.** ♂ Taf. V, Fig. 3.

Die Type dieser Bremer'schen Art ist mir vom zool. Museum der Academie der Wissenschaften in St. Petersburg zur Verfügung gestellt worden. Es ist ein nicht sehr gut erhaltenes Stück, war wohl auch beim Fang schon nicht mehr frisch, aber trotzdem ganz gut erkennbar. Durch den Costalumschlag der Vorderflügel erweist es sich als Cacoecia und ist sicher nichts anderes, als eine Varietät von Cac. strigana Hb; sie bildet einen Uebergang von der normalen Form zur

ab. stramineana Hd. Auf dem gelben Flügelgrunde ist von der ersten Schrägbinde nur ein kleines Fleckchen, von der mittleren Schrägbinde sind zwei dicht untereinander stehende Fleckchen in der Flügelmitte und ein grösseres nahe dem Innenwinkel und endlich ein Rest des Costalflecks vor der Spitze übrig geblieben. Die Fleckchen, von rothbräunlicher Färbung, sind durchaus nicht so scharf, wie in der Bremer'schen Originalabbildung, sondern haben etwas verwaschene Ränder; zudem kann man auch weitere Spuren der mittleren Schrägbinde als leichten, bräunlichen Schatten erkennen. Alles übrige stimmt genau mit der normalen Form.

4. **Doloploca praeviella** Erch. Type aus der Sammlung des zool. Museums der kaiserl. Academie in St. Petersburg; mehrere identische Exemplare von Dr. Staudinger. Taf. V, Fig. 4.

Erschoff hat das Thier als Cheimatophila praeviella beschrieben; zu dieser Gattung kann es jedoch nicht gehören, da auf den Hinterflügeln Rippe 3 und 4 nicht zusammenfallen, sondern beide vorhanden sind. Dagegen besitzt es alle Eigenschaften, die für Doloploca characteristisch sind, und hat genau den gleichen Flügelschnitt, wie Dol. punctulana Schiff. Die später in den Mém. Rom. gegebene Abbildung ist viel zu dunkel und die gelbe Längsstrieme des Vorderflügels sticht zu scharf und grell ab, dafür fehlen die Schattirungen auf dem braungrauen Grunde, die sich auch quer über die Strieme ziehen.

Die Art hält die Mitte zwischen Dol. punctulana Schiff. und Dol. buraetica Stgr. Von ersterer kann man sie ableiten, wenn man sich die hellere Zeichnung auf einen schmäleren Streifen eingeengt denkt, der von der Basis des Vorderflügels zur Spitze zieht, während die braungraue Färbung sich längs der Costa, des Dorsaltheils und im Saumfeld ausgebreitet hat. Die Strieme ist bräunlichgelb, unscharf begrenzt und wenig abstechend. In der braungrauen Färbung sind die bei Dol. punctulana so deutlichen schwärzlichen Pünktchen ganz verwaschen, nur im Saumfelde ziehen zwei Reihen in einiger Entfernung vom Saume diesem parallel. Feine Schrägstrichel an der Costa, einige braune Schatten am Dorsalrande und ein verwaschenes Schattenband vor der Flügelmitte (an der Stelle, wo bei Dol. punctulana der Basalfleck vom hellen Saumtheil getrennt ist) vervollständigen die Zeichnung. Die Basallinie der Fransen ist fein, nicht punktirt, die Fransen selbst bräunlichgrau mit Theilungslinie in der Nähe ihrer Basis.

Hinterflügel blass bräunlich, dünn beschuppt, durchscheinend, die Fransen noch bleicher mit bräunlicher Theilungslinie. Kopf und Thorax sind braungrau, Abdomen reiner braun.

Doloploca buraetica Stgr. ist dieser Art sehr ähnlich, hat aber einen anderen Schnitt der Vorderflügel, deren Costa fast ganz gerade ist; auch ist die braungraue Färbung viel gleichmässiger, Schatten und Punktreihen kaum zu bemerken; ausserdem ist die Längsstrieme undeutlicher, erreicht die Flügelbasis nicht und ist nicht von dunklen Schatten unterbrochen.

5 **Conchylis subobscurana** n. sp. 2 ♂♂, 2 ♀♀; 3 Stück von Puli Hatum, 25. III. 1891, 1 Stück von Eylot, 22. III. 1891. Spannweite 11—15 mm. Taf. V., Fig. 5.

Die Exemplare sind schlecht gespannt und nicht gleichmässig frisch, zeigen aber keine Abweichungen untereinander. Die Art gehört zur Gruppe atricapitana Stph., gilvicomana Z., curvistrigana Wlk.; sie hat wie diese auf hellem Grunde ein breites dunkles Querband über die Flügelmitte und ein dunkel gewölktes Saumfeld. Da auch die Flügelwurzel verwaschen dunkel ist, so bleiben von der hell weisslichen, etwas perlmutterglänzenden Grundfarbe nur zwei Querbänder übrig; das erste, nahe der Wurzel, ist schmal, nochmals durch eine feine graue Linie getheilt, das zweite zwischen dunklem Querband und Saumfeld ist am Dorsalrand schmal, nach der Costa hin, besonders spitzenwärts, verbreitert. Die Wurzel selbst ist braungrau, und diese Farbe ist auch an der Costa entlang bis zu deren Mitte, wenn auch blasser ausgegossen. Das dunkle Querband beginnt an der Costa vor der Flügelmitte mit drei graubraunen Stricheln, hinter denen noch ein viertes grösseres, fast schwarzes folgt. Die drei ersten fliessen bald zusammen und bilden so das sich verbreiternde, von der dorsalen Mittelrippe an parallelrandige Querband von dunkel gelbbrauner Farbe. Aus dem grösseren Costalfleckchen genau in der Mitte entspringt eine fein graue Linie, die dem distalen Rand des dunkeln Querbandes parallel läuft und den dorsalen Theil der hellen Grundfarbe theilt. Das Saumdrittel des Vorderflügels ist braun und grau gemischt. Man kann darin undeutlich gesondert erkennen: einen hohen braunen Fleck auf dem Dorsalrand vor dem Innenwinkel, drei bis vier dunkle Castalhäkchen vor der Spitze, und einige braune Querlinien von der Costa gegen den Innenwinkel ziehend. Die mehr aschgrauen Füllungen dazwischen sind schwach

glänzend. Die Fransen sind gelblichgrau, undeutlich heller gescheckt.

Hinterflügel schmal, dunkelgrau mit wenig helleren Fransen, die eine schwache dunklere Theilungslinie haben.

Kopf mit den Anhängen, Thorax und Abdomen einfarbig dunkelgrau.

Unterseite: Vorderflügel schwarzbraun, Saumlinie und einige Strichel an der Costa vor der Spitze gelblich; Hinterflügel etwas heller, besonders analwärts; Beine braungrau.

6. **Conchylis luteopictana** n sp. 1 ♀ von Schahkuh, 15. VII. 1887. Taf. V, Fig. 6. Spannung 14 mm.

Am besten der Gruppe der Conch. dipoltella Hb. anzureihen, doch fehlt jeder Perlmutterglanz der hellen Stellen der Vorderflügel und alle Zeichnungen sind sehr blass und undeutlich. Es ist auch Aehnlichkeit mit kleinen, schwachgezeichneten Stücken von Euxanthis zelleri Chr. vorhanden; doch ist das Thier dem Rippenverlauf nach eine echte Conchylis s. str. Vorderflügel schmal und gestreckt, Ränder parallel, Saum schräg, schwach gebogen, nicht geschwungen.

Oberseite: Vorderflügel bleich gelblichweiss, fast glanzlos, die schwachen Zeichnungen ockergelblich. Von letzterer Farbe sind die Flügelwurzel ohne scharfe Grenze und einige Costalstrichel gegen die Wurzel hin; ferner ein kaum sichtbares Schrägband aus $^1/_3$ des Dorsalrandes zu $^1/_2$ der Costa, auf der vorderen Mittelrippe stumpf gebrochen; weiter ein Querband vor der Spitze von $^3/_4$ der Costa zum Innenwinkel ziehend, saumwärts deutlich begrenzt, wurzelwärts etwas verwaschen; endlich Spitze und Saum selbst und noch ein Dorsalfleck zwischen Schrägband und Innenwinkel. Fransen sind reinweiss, eine Theilungslinie nur angedeutet.

Hinterflügel bräunlichweiss, Fransen lang, reinweiss, an der Wurzel schmal gelblich.

Kopf mit seinen Anhängen und Thorax gelblichweiss, Abdomen etwas mehr bräunlichgrau.

Unterseite: blass bräunlichweiss, die hellen Stellen der Oberseite heller hervorstechend; Fransen und Hinterflügel wie oberseits. Beine weisslich.

7. **Conchylis prangana** n. sp. 1 ♂, 1 ♀ aus dem Kaukasus, 12. VI. 1883 von Christoph gesammelt. Taf. V, Fig. 7.

Der Name prangana ist von Christophs Hand den Stücken beigefügt, aber nirgends publicirt; ich behalte ihn gerne bei. Die Art erinnert in Flügelschnitt, Färbung und Zeichnung an die Arten, die neuerdings als Gattung Lozopera vereinigt

werden. Indessen sind die Rippen 7 und 8 der Vorderflügel nicht gestielt (übrigens auch bei francillana nicht immer!), die Aderung ist die typische von Conchylis s. str. Die Vorderflügel sind schmal und lang gestreckt, saumwärts kaum verbreitert, der Saum ist sehr schräg und kaum geschwungen. Auch Conch. chamomillana HS. und despectana Kenn. haben ähnlichen Flügelschnitt. Der Thorax ist etwas geschopft.

Oberseite: Vorderflügel blass schwefelgelb mit wenig Glanz, gegen den Dorsalrand und wurzelwärts dunkler ockergelb übergossen. Aus diesem dunkleren Gelb heben sich noch zwei schräge, dem Saum parallel gerichtete dunkler bräunlichgelbe Streifen schwach ab, die vom Dorsalrande ausgehen, in der Flügelmitte aber schon endigen. Der erste entspringt auf dem Dorsalrande bei $^1/_3$, der zweite, schmäler und kürzer, auch etwas blasser, beim Fransenansatz des Dorsalrandes. Die Saumlinie schwach bräunlichgrau, ist gegen die Fransen hin scharf, nach der Fläche zu verwaschen. Fransen von der Farbe des Saumfeldes mit feiner schwach angedeuteter Theilungslinie.

Hinterflügel durchscheinend, rein grau, die Rippen fein dunkler; Fransen gelblichweiss mit feiner grauer Theilungslinie.

Thorax und Kopf dunkel goldgelb, ebenso die Fühler und Palpen; letztere an der Spitze und die Stirn hellgelb; Abdomen grau, braun geringelt.

Unterseite: Vorderflügel einfarbig schwärzlich, Fransen hell, gelblich; Hinterflügel grau, zwischen einigen Rippen strahlenartig gelblich, Fransen graugelblich. Beine gelblichweiss, Abdomen nach hinten zu stärker gelb angehaucht.

8. **Euxanthis romanovi** n. sp. 1 ♂ aus Thian-Chan, 16. VIII. 1879 von Alpheraki gesammelt. Spannweite 29 mm. Ein prachtvoll frisches Exemplar. Taf. V, Fig. 8.

Der Name dieser schönen Species wurde von Alpheraki gewählt, aber nicht publicirt. Ich behalte ihn gerne bei im Dank gegen den Hohen Förderer der Schmetterlingskunde, Se. Kais. Hoheit den Grossfürsten Nicolai Michailowitsch.

Die Art steht am nächsten der Eux. parreyssiana Dup. var. hydrargyrana Ev. Sie ist von ganz gleichem Flügelschnitt, auch die Zeichnung lässt sich auf die jener Art zurückführen.

Oberseite: Vorderflügel glänzend perlmutterweiss mit goldbrauner Zeichnung. Letztere besteht aus einem einzigen mehrfach gebogenen und gebrochenen, ca. 1 mm breiten Streifen, der von der Costa aus an der Flügelbasis zum

Dorsalrand läuft, diesem bis über $^1/_3$ folgt, sich dann schräg bis zur Flügelmitte aufbiegt und die vordere Mittelrippe gerade erreicht; von hier zieht er in der Längsrichtung des Flügels bis zur Querader, giebt dieser entsprechend eine ganz kurze Spitze costalwärts und zieht sich, allmählich blasser und breiter werdend, gegen den Innenwinkel und den Saum hin, dem noch ein Ast in einiger Entfernung gegen die Flügelspitze hin entlang zieht. Der Saum selbst ist wie die Fransen blass ockergelb, letztere haben eine feine Basal- und eine kräftige Theilungslinie von brauner Farbe. Auch die Costa ist gegen die Spitze hin schmal gelblich, mit einigen bräunlichen Schräghäkchen auf den Rippenenden.

Hinterflügel einfarbig trüb ockergelb, die Fransen etwas blasser mit zarter Theilungslinie.

Kopf wollig behaart; goldbraun; Stirn, Palpen und Fühler gelblich; Thorax hinten geschopft, heller goldbraun, glänzend, Abdomen von der Farbe der Hinterflügel.

Unterseite: Vorderflügel einfarbig bräunlichgrau, spitzenwärts etwas gelblicher; Fransen heller, deutlich getheilt, Hinterflügel wie oberseits. Beine bräunlich.

9. **Euxanthis taganrogana** n. sp. 3 ♂ ♀ aus Taganrog und Helenendorf, 15. V. 1874 (Christoph), 9. VI. 1875 (Alpheraki). Taf. V, Fig. 9. Spannweite 18—19 mm.

Auch dieser Name stammt von Alpheraki und soll beibehalten werden.

Die Art gehört in die schwierige Gruppe der Eux. cultana Led., asiana Kenn., discolorana Kenn, hedemanniana Snell., die noch an reichlicherem Vergleichsmaterial, als es gegenwärtig vorliegt, weiterer Bearbeitung bedarf. Zwei der genannten Arten habe ich selbst bekannt gemacht, von den beiden anderen waren Originalexemplare (von cultana Led. die Type, Unicum) in meinen Händen. Soweit ich es bis jetzt beurtheilen kann, sind alle specifisch verschieden, und auch die zu beschreibende Eux. taganrogana scheint eine besondere Species zu sein. Von der gleichfalls recht ähnlichen Eux. pontana Stgr. ist sie schon durch die beträchtliche Grösse zu unterscheiden.

Oberseite: Vorderflügel bleich, schmutzig ockergelblich; ein kleines Wurzelfeld, an der Costa breiter als am Dorsalrand, ist etwas dunkler bräunlich und undeutlich durch einen verschwommenen, stumpfwinkelig gebrochenen Querstreif begrenzt. Ein dunkel braungelbes, an der Costa, noch mehr am Dorsalrand schwärzlich verdunkeltes Querband zieht etwas

schräg von $^2/_5$ des Dorsalrandes zu $^1/_2$ der Costa; es ist auf den Mittelrippen nur schwach gebrochen und durchweg von gleicher Breite (ca. 1 mm). Zwischen ihm und der stark gerundeten Flügelspitze hängt an der Costa, wie der Anfang einer zweiten Querbinde, ein grosser braungelber Fleck, der gegen den Innenwinkel hinzieht, ihn aber nicht erreicht. Auf diesen Fleck folgen an der Costa vor der Spitze noch zwei dunkelbraune Häkchen. Zwischen Wurzelfeld und Mittelbinde, sowie zwischen dieser und dem Costalfleck zieht durch den lichten Grund noch je eine schmale blasse Linie von Costa zum Dorsalrand, an letzterem am deutlichsten, der Mittelbinde parallel. Längs des Saumes stehen ganz verwaschene bräunliche Fleckchen. Die Fransen sind dunkelbraun, nach der Spitze hin mehrmals heller durchschnitten.

Hinterflügel gelblich braungrau, Saumlinie undeutlich, die Fransen weisslich mit zarter, dunklerer Theilungslinie. Thorax von der Grundfarbe der Vorderflügel, Kopf und Palpen noch weisslicher, Abdomen bräunlich hellgrau.

Unterseite: Vorderflügel ziemlich dunkelbraun, glanzlos, die dunkeln Zeichnungen der Oberseite angedeutet; Saumlinie und einige Costalhäkchen vor der Spitze gelblich; Fransen graubraun, schwach heller gescheckt. Hinterflügel gelblich, gegen den Costalrand bräunlich angehaucht, die Rippen deutlich braun bestäubt. Hüften und Schenkel braungrau, Schienen und Tarsen gelblich.

Bei Eux. cultana Led. (Type) ist der Grund der Vorderflügel rein weiss, die Zeichnungen sind heller, bräunlichgelb, das Wurzelfeld grösser und schärfer begrenzt, die Fransen hell, der Costalfleck vor der Spitze reicht bis zum Innenwinkel.

Bei Eux. asiana Kenn. ist alle Zeichnung blasser, das Wurzelfeld gerade begrenzt, die Mittelbinde an der Costa ganz schmal, der Costalfleck undeutlich verwaschen, bis zum Innenwinkel ausgedehnt. Fransen hell, ungescheckt.

Bei Eux. discolorana Kenn. ist der Grund hell, fast rein weiss, Mittelband stark gebrochen, am Dorsalrand ganz schmal beginnend, der Costalfleck viel grösser und breiter, hinter dem Mittelband steht noch ein kleiner Dorsalfleck, die Franseu sind ungescheckt, gegen die Spitze am dunkelsten, die Zeichnungen lebhaft ockerbraun.

Eux. hedemanniana Snell. hat das Mittelband in ganz anderer Stellung, einmal stark winkelig gebrochen, der Costalfleck ist grösser, zerrissen, gelb, das Mittelband gleichfalls lebhaft rothgelb, schwarz gesäumt.

10. **Euxanthis perturbatana** n. sp. 2 ♂ ♂ aus Guberli; 29. und 31. VII. 1891 von Christoph gesammelt. Taf. V, Fig. 10. Spannung 20—21 mm.

Kann nur mit Eux. pyramidana Stgr. verglichen werden; im Flügelschnitt ganz gleich, die hellen Zeichnungen in gleicher Anordnung, aber viel zerrissener und reichlicher.

Oberseite: Vorderflügel dunkel kastanienbraun mit zerrissenen, fast rein weissen, glänzenden Querzeichnungen. Nahe der Wurzel ist die erste helle Querlinie, am wenigsten deutlich und nicht rein weiss, in der Mitte saumwärts convex gebogen. Ihr folgt in geringer Entfernung eine zweite parallele, die von der vorderen Mittelrippe an doppelt wird; sie mündet bei $^1/_4$ des Dorsalrandes. Gleich hinter ihr steht an der Costa ein weisses Doppelhäkchen, dessen beide Wurzeln sich in eine gemeinsame Spitze vereinigen, welche die Subcostalader erreicht; es zielt in seiner Richtung nach dem Innenwinkel. Etwas hinter der Mitte der Costa steht ein grösseres weisses Fleckchen, undeutlich dunkel getheilt, das bis zur Querader reicht und sich dort gabelt in eine weisse Doppellinie, die zum Fransenansatz am Innenwinkel zieht und in eine einfache weisse Linie, die wurzelwärts nach der Mitte des Dorsalrandes geht. Das Dreieck der Grundfarbe, das dadurch eingeschlossen wird, ist eine der dunkelsten Stellen des Flügels. Fast in der Mitte zwischen dem genannten weissen Costalfleck und der Spitze entspringt eine weitere weisse Linie, die zuerst senkrecht auf der Costa steht, sich dann saumwärts biegt und dann dem Saume fast parallel zieht, um hinter dem Innenwinkel fein auszumünden. Zwischen ihr und der vorhergehenden Doppellinie findet sich noch saumwärts von der Querader ein dieser parallel gestelltes längliches weisses Fleckchen; an der Costa vor der Spitze ein weisses Häkchen, in der Spitze selbst und unter ihr am Saume einige helle Pünktchen. Die Saumlinie ist fein, dunkelbraun, die Fransen einfarbig braungrau.

Hinterflügel hell bräunlichgrau, durchscheinend, an Spitze und Saum wenige grössere helle Sprenkel. Fransen weisslich mit zarter, grauer Theilungslinie.

Kopf, Palpen und Fühler sind bleich bräunlichgelb, die Palpen auf ihrer Aussenseite dunkler braun, Thorax und Schulterdecken kastanienbraun, letztere gelblich gesäumt, ersterer mit gelblicher Mittellinie, hinten geschopft. Abdomen gelblichgrau.

Unterseite: Vorderflügel graubraun mit einigen hellen Häkchen an der Costa vor der Spitze und helleren Andeutungen der Linien der Oberseite. Fransen und Hinterflügel wie oberseits, letztere deutlicher hell gesprenkelt. Vorder- und Mittelbeine bräunlich, Tarsen geringelt, Hinterbeine mehr gelblichgrau, Tarsen einfarbig.

11. **Hysterosia (Idiographis) unionana** n. sp. 2 ♂ ♂ (das eine ohne Abdomen und Hinterflügel, sonst frisch). Kaukasus 30. VI. 1879 und 18. VII. 1884 von Christoph gesammelt, von dem auch der Name stammt. Taf. V, Fig. 11. Spannweite 19—21 mm.

Die Vorderflügel haben einen kleinen, aber deutlichen Costalumschlag an der Wurzel, das Spitzendrittel ist an der Querader scharf geknickt, Rippe 1a fehlt, Rippe 2 entspringt hinter der Mitte der Subdorsalader aus dieser und zieht convergent gegen Rippe 1. Die Art ist also sicher eine Conchylide und kann nur mit der Gattung Hysterosia (Idiographis) vereinigt werden, mit der auch der übrige Rippenverlauf übereinstimmt.

Oberseite: Vorderflügel milchweiss mit schwachem Seidenglanz; nur spurenweise ist eine Andeutung eines ganz blass gelblichen verwaschenen Querbandes vor der Mitte und ein gelblicher Hauch vor der Spitze an der Costa zu bemerken, von wo aus sich ein ebenso blasser gelblicher Strich parallel dem Saume gegen den Innenwinkel zieht. An den kaum bemerkbaren Rändern des Querbandes stehen übereinander einige runde Häufchen stark perlmutterglänzender Schuppen; die vier grössten davon bilden einen Rhombus; eine gebogene Reihe ebensolcher, aber kleinerer Schuppenhäufchen steht im Saumfeld und einige andere auf Rippe 2 hinter der Flügelknickung. Die Fransen sind weiss mit schwacher gelblicher Theilungslinie.

Hinterflügel weisslich mit zahlreichen bräunlichgrauen Quersprenkeln, die gegen Saum und Spitze zusammenfliessen; die Fransen sind weiss.

Der Kopf ist wollig behaart, die Palpen lang, schmal, vorgestreckt, alles, ebenso auch die Fühler und der Thorax, schneeweiss. Abdomen mit Analbusch grauweiss.

Unterseite: Vorderflügel schwärzlichbraun, Costalrand mit weissen Häkchen, Fransen schneeweiss, scharf abstechend. Hinterflügel weisslich, weniger gesprenkelt als oberseits. Fransen weiss; die Beine gelbgrau, die Tarsen oberseits bräunlich gescheckt.

12. **Penthina caucasicana** n. sp. 3 ♂ ♀; das eine sehr gut, das zweite gut, das dritte stark geflogen — aus dem Caucasus Lischk 18. V. und 5. VII., Istisu 24. VI. — offenbar zwei Generationen. Taf. V, Fig. 12. Spannweite 16—20 mm.

Steht am nächsten der Penthina ochroleucana Hb., mit der sie im Flügelschnitt und der geringen Zeichnung der Saumhälfte der Vorderflügel übereinstimmt. Sie ist jedoch grösser als diese, die Spitzenhälfte der Vorderflügel von rein weisser Grundfarbe und die dunkeln Zeichnungen der Wurzelhälfte sind weniger bunt, reichen auch nicht so weit saumwärts.

Oberseite: Vorderflügel in ihrer Wurzelhälfte röthlichbraun und weiss gemischt; die braune Farbe bildet zahlreiche verwaschene und zusammenfliessende quere Wellenlinien, von denen eine stärker ist und ein in der Mitte bogig vortretendes Wurzelfeld abgrenzt. Abgeschlossen wird der braungewässerte Flügeltheil durch eine dunkelbraune Querbinde, die $1^1/_2$ mm breit etwas vor $^1/_2$ der Costa beginnt und gegen den Dorsalrand etwas hinter dessen Mitte zieht. Auf Rippe 1 hört sie quer abgestutzt auf und steht mit dem Dorsalrand nur durch einige braune Strichelchen in Verbindung. Während die Binde wurzelwärts nur schwach concav ist, springt sie saumwärts an der Querader schnabelförmig vor, und die unter diesem Fortsatz liegende Bucht ist bräunlichgrau ausgefüllt. Der Dorsalrand ist bis zum Fransenansatz reichlich braun gestrichelt. Die ganze schräg abgeschnittene Spitzenhälfte des Flügels ist kreideweiss. An der Costa stehen in grossen Zwischenräumen vier kleine braune Häkchen, in der Flügelspitze selbst ein scharfes dunkelbraunes Fleckchen. Der bei dieser Gruppe gewöhnliche schräge Saumfleck ist nur durch einen schmalen wolkigen Schatten angedeutet, der auf den Rippen mitunter strichartig verdunkelt ist. Ein ganz schwacher bräunlicher Schatten steht auf dem Innenwinkel und am Saum unter der Spitze einige winzige dunkle Punkte. Fransen um den Innenwinkel weiss, weiterhin bis zur Spitze etwas bräunlich angehaucht, andeutungsweise auch etwas gescheckt, die Theilungslinie ist fein, um die Spitze herum bräunlich, sonst gelblich, am Innenwinkel sehr blass.

Hinterflügel hell, gelblich braungrau, an der Costa weisslich, gegen die Spitze am dunkelsten. Fransen weisslich, an der Basis gelblich, mit zarter Theilungslinie von der Farbe der Flügelfläche.

Kopf, Palpen und Fühler braun, Prothorax und Schulterdecken braun mit weisslich gemischt, hinterer Theil des Thorax geschopft, braungrau und weiss gemischt; Abdomen etwas dunkler als die Hinterflügel, Analbusch gelblich.

Unterseite: Vorderflügel gelblichbraun mit ockergelben Costalhäkchen und ebensolcher Saumlinie; Fransen und Hinterflügel wie oberseits, letztere eher noch heller; Beine blass ockergelblich.

Ob die hier beschriebene Form nicht am Ende als Localvarietät zu P. pruniana Hb. gehört, muss weiteren Untersuchungen an grösserem Material überlassen bleiben. Jedenfalls ist sie noch bedeutend heller als var. pruneticolana Z, das Spitzenfeld fast gar nicht gezeichnet, und an Grösse übertrifft sie beide Formen um ein beträchtliches.

13. **Penthina hepialana** n. sp. 1 ♀ aus der Mongolei, 17. VI. 1880. Taf. V, Fig. 13. Spannweite 29 mm.

Diese zweifellos neue Art steht am nächsten der P. schultziana F. Die Vorderflügel sind saumwärts verbreitert, der Saum sehr schräg, weder gebogen noch geschwungen.

Oberseite: Vorderflügel mit trüb bräunlichweisser Grundfarbe und olivenbraunen, nicht sehr dunkeln Zeichnungen. Von letzterer Färbung ist ein Wurzelfeld, dessen Begrenzung an der Costa etwa bei $^1/_6$ liegt. Es springt zuerst saumwärts vor, ist zwischen den beiden Mittelrippen quer abgestutzt, macht dann eine tiefe Bucht wurzelwärts und tritt auf Rippe 1 wieder saumwärts vor und endigt bei $^1/_3$ des Dorsalrandes. Seine Begrenzung ist schwärzlich bestäubt. Etwas vor der Mitte der Costa beginnt aus einem schwärzlichen Costalfleck von 1,5 mm Breite ein olivenbraunes Querband, das sich bald so verbreitert, dass es fast das ganze mittlere Drittel der Flügelfläche einnimmt; es erreicht den Dorsalrand nicht ganz und ist auf der Subdorsalrippe durch einen hellen Längsstrahl der Grundfarbe breit durchschnitten, der dorsalwärts schwärzlich gesäumt ist; an der Querader umschliesst es ein rundes hellgraues Fleckchen, das etwas metallisch glänzt, vor und hinter demselben findet sich tief schwarzbraune Beschuppung. Darauf folgen an der Costa in gleichen Abständen noch drei olivenbraune, 1 mm breite parallelrandige Flecke, deren helle Zwischenräume durch je ein feines schwarzes Pünktchen oder Strichelchen nochmals getheilt sind; ebenso ist die Flügelspitze selbst olivenbraun. Aus letzterer und dem vorhergehenden dunkeln Costalfleck entspringt ein blass olivenbrauner Streifen, der mit etwas welligen Rändern dem Saume parallel

zieht bis Rippe 3 und sich dann nach dem Innenwinkel biegt, um am Fransenansatz zu endigen. Der Saum selbst trägt noch kleinere, in seiner Mitte einen grösseren Fleck von gleicher Farbe, die gegen den genannten Schrägstreifen vorspringen. So bleiben von der hellen Grundfarbe des Flügels hauptsächlich zwei Querbänder übrig, eines vor und eines hinter dem dunkeln Mittelband, die durch einen Längsstrahl auf der Subdorsalrippe verbunden sind, und ferner ein helles Fleckenband vor dem Saume. Die Fransen sind weisslich, distal schwach bräunlich gescheckt, mit einer braunen mehrfach unterbrochenen Theilungslinie nahe an ihrer Basis.

Hinterflügel einfarbig braungrau Fransen trüb weisslich mit feiner bräunlicher Theilungslinie nahe ihrer Wurzel.

Kopf mit seinen Anhängen, sowie Thorax olivenbraun, mit einem Stich ins Rothbraune, das kräftige und lange Abdomen braungrau.

Unterseite: Vorderflügel braungrau mit etwas Glanz, an der Costa mit 4 gelblichen Doppelhäkchen von der Mitte bis zur Spitze, und Andeutungen der oberseitigen Zeichnungen im Saumfelde; Fransen und Hinterflügel heller gelblichgrau, letztere mit noch bleicheren Fransen. Beine und Abdomen gelblich braungrau.

14. **Penthina helvinana** n. sp. 1 ♂ von Urga (Mongolei). Taf. V, Fig. 14. Spannweite 20 mm.

In die Nähe von Penth. rufana Sc. gehörig.

Oberseite: Vorderflügel bleich ockergelb, aber so dicht mit röthlichgelben, feinen, zerrissenen Querwellen bedeckt, dass die Totalfärbung lebhafter röthlichgelb erscheint, besonders gegen die Costa und Spitze hin. Längs der Costa stehen zahlreiche, dichtgedrängte Schrägstrichel, die sich aber bald im Grunde verlieren. Fransen der Fläche fast gleichfarbig; Saumlinie, eine ihr sehr nahe stehende feine Theilungslinie und eine zweite in der Nähe der Fransenspitzen etwas dunkler.

Hinterflügel blass ockerbräunlich, an Spitze und Saum etwas intensiver, Fransen gleichfarbig mit schmaler dunklerer Theilungslinie nahe an ihrer Basis.

Kopf mit den Anhängen und Thorax wie die Vorderflügel, Abdomen etwas dunkler bräunlich als die Hinterflügel gefärbt, der Analbusch heller, gelblicher.

Unterseite: Vorderflügel einfarbig gelblichgrau, wurzel- und dorsalwärts etwas heller, Fransen mit zwei deutlichen

Theilungslinien; Hinterflügel ganz wie oberseits. Beine mit dem Abdomen gleichfarbig, gelblichgrau.

15. **Polychrosis** (Eudemis) **herculeana** n. sp. 1 ♂, 1 ♀ 7. VI. und 12. VI. 1879 bei Kuldscha von Alpheraki gesammelt. Taf. V, Fig. 15. Spannweite 20 mm.

Eine ungewöhnlich grosse Species, die aber in Aderung und allen anderen Merkmalen zu Polychrosis gehört und sich am besten an Pol. euphorbiana Frr. und bicinctana Dup. anschliesst.

Oberseite: Vorderflügel: Ein grosses Wurzelfeld, von $^1/_4$ der Costa bis zu $^1/_3$ des Dorsalrandes schwach bogenförmig begrenzt, ist dunkel rostgelb, es bildet auf der Subcostalrippe einen ganz kleinen Zahn oder ist daselbst stumpf geknickt. Dann folgt eine hell gelblichweisse Querbinde, reichlich 2 mm breit, nur auf der Subcostalrippe etwas eingeengt; es trägt an der Costa drei feine rostbraune Strichelchen, von denen sich das mittlere als feine gebrochene Linie bis zum Dorsalrande fortsetzt, wo bei dem einen Exemplar noch zwei weitere feine Pünktchen stehen. Dann entspringt in der Mitte der Costa ein dunkel rostbraunes Querband, das saumwärts etwas convex gebogen zu $^2/_3$ des Dorsalrandes zieht. Es ist an Costa und Dorsalrand am schmälsten (1 mm breit), springt auf der Subcostalrippe wurzelwärts vor und ist von da an etwa 1,5 mm breit: in der Mitte bildet es saumwärts einen spitzen kleinen Zahnvorsprung, und verschmälert sich plötzlich auf Rippe 1. Weiterhin ist der Flügel wieder bleich ockergelblich, aber durch feine bräunliche verwaschene Wellenlinien etwas dunkler, als das erste helle Querband. Am Fransenansatz beim Innenwinkel verdicken sich die Querwellen zu einigen kleinen dunkleren Stricheln, am Costalrand stehen drei grössere braune Häkchen. In dieses helle Feld springt vom Saume her ein grosser trapezoider rostbrauner Fleck vor; seine Basis nimmt den ganzen Saum von der Spitze bis zum Innenwinkel ein, seine schrägen Seiten sind etwas concav und seine abgestutzte innere Begrenzung ist dem Saume parallel. In diesem Saumfleck sind die Rippen etwas dunkler bestäubt. Der Saum selbst ist ganz fein hell, die Fransen dahinter rostgelb bis rostbraun mit dunkler Basallinie, am Innenwinkel allmählig ockergelblich.

Hinterflügel einfarbig graubraun, Fransen weisslich, gegen die Flügelspitze hin etwas bräunlich, mit kräftiger grauer Theilungslinie.

Kopf und Fühler rostgelb, Stirn und Palpen ockergelb, Thorax von der Farbe des Wurzelfeldes der Vorderflügel, Abdomen graubraun, Analbusch des ♂ heller gelblich.

Unterseite: Vorderflügel ziemlich dunkel graubraun, an der zweiten Hälfe der Costa hellere, gelbliche Häkchen; Saumlinie gelblich, Fransen röthlich; eine Spur des ersten hellen Querbandes der Oberseite scheint durch. Hinterflügel wie oberseits, aber dünner beschuppt, Basis der Fransen breiter hell, als auf der Oberseite. Körper und Beine schmutzig ockergelblich.

16. **Polychrosis pullana** n. sp. 2 ♀♀ von Taganrog. 22. VI. 1875 und 27. V. 1876 von Alpheraki gesammelt. Spannweite 12—12,5 mm. Taf. V, Fig. 16 und 17.

Nur mit Unsicherheit beschreibe ich diese beiden Exemplare, die mir mit der Bezeichnung „? artemisiana var. an nov-sp." gesandt wurden, als neue Art, da in der Gattung Polychrosis allerdings ziemlich weitgehende Variationen einzelner Species vorkommen, und auch die zwei Stücke nicht genau übereinstimmen. Sie haben in der That eine gewisse Aehnlichkeit mit Pol. artemisiana Z., scheinen mir aber doch specifisch davon verschieden zu sein. Die Verschiedenheit der beiden Exemplare unter einander beruht wesentlich in der Zeichnung der Vorderflügel, sind jedoch derart, dass man sie ohne Schwierigkeit als Varianten ansehen kann.

Exemplar a. (Fig. 16) etwas geflogen.

Oberseite: Vorderflügel: Ein fast senkrecht abgeschnittenes Wurzelfeld, bis $^1/_4$ der Costa und $^1/_3$ des Dorsalrandes reichend, ist dunkelbraun; dahinter folgt eine gelblichweisse, 1 mm breite Querbinde, mit einigen bräunlichen Theilungslinien, dann ein ebensobreites dunkel gelbbraunes Querband von $^1/_2$ der Costa zu $^2/_3$ des Dorsalrandes ziehend; es erreicht mit seinem distalen Rande den Fransenansatz nicht. Das Spitzendrittel ist schmutzig gelblichweiss mit feinen bräunlichen und grauen verschwommenen Wellenlinien, die am Dorsalrand deutlicher und dichter sind; an der Costa stehen abwechselnd feine und breitere braune Strichel und Häkchen bis zur Spitze. Vor dem Saume steht ein grosser brauner Fleck, der mit der Mitte des Saumes breit verbunden ist und auch mit der Costa durch ein feines Strichelchen zusammenhängt. Der Raum zwischen ihm und der Spitze ist bräunlich verdunkelt, aber nicht so stark, dass der Saumfleck nicht deutlich abstechen könnte. Fransen dunkelbraun.

Exemplar b. (Fig. 17) ganz frisch.

Alle dunkeln Zeichnungen sind frischer dunkel gelbbraun; das Wurzelfeld ist etwas länger, dadurch das helle folgende Querband schmäler, in der Mitte graublau verdunkelt und daher nur am Dorsalrande scharf hell; auch das dunkle Mittelband ist saumwärts etwas breiter ausgegossen und umschliesst vor der Querader ein kleines graues Fleckchen; hinter dem Querband vor dem Innenwinkel steht ein hoher dunkler Fleck, der bei dem Exemplar a nur durch einige dunklere Strichel repräsentirt wird. Der Raum hinter dem dunkeln Querband ist graublau verdunkelt, etwas metallisch glänzend und dadurch noch verschmälert, dass der Saumfleck grösser ist und mit mehreren Costalhäkchen und dem Spitzenfleck in Verbindung steht, auch sich am Saum bis fast zum Innenwinkel erstreckt. Saumlinie scharf schwarz, vor ihr Spuren heller Fleckchen, Fransen graubraun, gegen Spitze und Innenwinkel etwas heller.

Die Hinterflügel beider Exemplare sind dunkel graubraun, die Fransen nur wenig heller mit schmaler Theilungslinie nahe an ihrer Basis. Kopf und Fühler sind ockergelb, die Palpen weisslich, der Thorax gelbbraun, das Abdomen graubraun.

Unterseite aller Flügel einfarbig graubraun, matt, an der Costa der Vorderflügel mit feinen gelblichen Häkchen; die Fransen sind mit der Fläche gleichfarbig und haben eine feine helle Saumlinie. Beine graubraun, gelblich geringelt, bei den hinteren jedoch nur die Tarsen. Die Verschiedenheit der beiden Stücke hängt vielleicht theilweise damit zusammen, dass das hellere Exemplar a etwas abgeflogen war, es ist das im Juni gefangene.

17. **Steganoptycha explicatana** n. sp. 1 ♀ von Guberli 20. V. 1892 (Christoph). Taf. V, Fig. 18. Spannung 14 mm.

Obwohl ich der Meinung bin, dass die Gattung Steganoptycha nicht aufrecht erhalten werden kann, so ist doch hier nicht die passende Gelegenheit, Aenderungen einzuführen und zu begründen, und ich lasse sie einstweilen bestehen. Die neue Art steht am nächsten der Steg. fractifasciana Hw. und quadrana Hb., ist von beiden sofort durch die fast weissen Hinterflügel zu unterscheiden, die nur am Saum und an der Spitze etwas bräunlich sind und rein weisse Fransen haben. Costa der Vorderflügel ganz gerade, Saum schräg, weder geschwungen noch gebogen.

Oberseite: Grundfarbe der Vorderflügel weisslich, ein grosses, fast rechtwinkelig gebrochenes Wurzelfeld und eine Schrägbinde von $^1/_2$ der Costa zum Innenwinkel sind dunkel graubraun; einige feine Wellenlinien zwischen beiden, mehrere Costalhäkchen vor der Spitze, diese selbst, einige aus den Häkchen entspringende Schräglinien nach dem Innenwinkel und Saum blasser graubraun; an Stelle des Spiegels einige tiefschwarze Pünktchen und Strichel.

Die Begrenzung des Wurzelfeldes ist nur an der Dorsalseite recht deutlich durch einen dunkel graubraunen, dem Dorsalrand aufsitzenden und dem Saume fast parallel gerichteten Schrägfleck; an der Costa ergiesst sich die blasser braune Füllung des Wurzelfeldes bis zum Schrägband und trägt eine Anzahl feiner brauner Schrägstrichel, von denen eines stärker als die übrigen die costale Begrenzung des Wurzelfeldes bildet; aus den übrigen entspringen feine bräunliche Wellenlinien, die sich dorsalwärts vermehren, dem Rande des Wurzelfeldes parallel laufen und so das helle Querband der Grundfarbe mehrfach theilen. Durch die bräunliche Verdunkelung des letzteren an der Costa tritt besonders der viel hellere Dorsaltheil als grosser, mehrfach getheilter Innenrandfleck hervor. Das folgende braune Schrägband zieht von der Costa aus erst schräg gegen den Innenwinkel, ist aber in seiner distalen Begrenzung in der Mitte stumpf gebrochen, so dass es vor dem Innenwinkel den Dorsalrand erreicht. Sein dem letzteren aufsitzender Theil ist dreieckig verdunkelt. In dem übrig bleibenden Spitzendrittel trägt die Costa noch zwei grössere dunkle Häkchen und dazwischen einige feine Strichel; aus dem ersten Häkchen und dem vorhergehenden Strichel zieht eine fein bräunliche Linie gebogen zum Innenwinkel, verbreitet sich etwas an der Stelle des Spiegels und trägt dort einige schwarze Pünktchen und ein kleines Längsstrichelchen; aus dem folgenden Costalhäkchen entspringt eine breitere bräunliche Linie erst senkrecht, dann zum Saume hingebogen, an dem sie bis zum Innenwinkel entlang zieht; letzterer selbst bleibt schmal hell. Die Spitze des Flügels ist bräunlich; vor ihr steht noch ein feines, zum sog. Augenpunkt laufendes Strichel. Die Fransen sind bräunlichgrau, an ihrer Wurzel und ihren Enden schmal weiss, am Innenwinkel und unter der Spitze je zweimal weiss durchschnitten.

Hinterflügel gelblich weiss, am Saume schmal, gegen die Spitze hin breiter bräunlich, die Fransen reinweiss, an der Basis schmal bräunlich.

Kopf mit allen Anhängen und Thorax bräunlichgrau, Abdomen wenig heller. Am Hinterende tritt eine Legeröhre vor.

Unterseite: Vorderflügel bräunlichgrau mit den hellen Zeichnungen der Oberseite im Spitzendrittel, die sich deutlich abheben. Hinterflügel fast rein weiss mit einigen bräunlichen Sprenkeln an Saum, Spitze und Costa. Fransen wie oberseits, Bauch und Beine silbergrau.

18. **Semasia oculatana** n. sp. 1 ♂ etwas geflogen, 1 ♀ frisch. Irkutsk, 8. VI. Taf. V, Fig. 19. Spannung 12 mm.

Christoph hat (Bull. Mosc. 1881) eine Semasia opulentana beschrieben, von welcher die vorliegende Species sicher verschieden ist. Vorher aber (Hor. Soc. Ent. Ross. XII. 1877) gab Erschoff eine Diagnose seiner Semasia abacana und lieferte später eine Abbildung (Mém. Rom. II. Tab. 16, Fig. 14). Es kann nun zweifelhaft sein, ob meine Species oder ob Sem. opulentana Chr. damit identisch ist. Ich werde nach der Beschreibung auf diese Frage eingehen.

Oberseite: Vorderflügel von weisser Grundfarbe; in einiger Entfernung von der Wurzel, von $^1/_4$ der Costa zu $^1/_3$ des Dorsalrandes zieht ein röthlichgelbes Schrägband über den Flügel, saumwärts scharf begrenzt, wurzelwärts etwas verwaschen, in der Flügelmitte ein wenig stumpfwinkelig gebrochen; es ist am Dorsalrand breiter als an der Costa. Ein zweites Schrägband von gleicher Farbe und beiderseits scharf begrenzt zieht von $^1/_2$ der Costa vor den Innenwinkel, hier ein wenig verbreitert. Zwischen beiden rothgelben Schrägbinden zieht in dem weissen Grunde aus einem feinen Costalstrichelchen eine schwache graue Theilungslinie, die sich vor dem Dorsalrand zu einem grauen Schatten verbreitert.

Das Spitzendrittel zeigt an der Costa drei kleine röthlichgelbe schräg saumwärts gerichtete Costalhäkchen und eine ebensolche äusserste Spitze; die hellen Stellen dazwischen glänzen perlmutterweiss, die beiden letzten theilweise bleifarben. Costalwärts von dem scharfgezeichneten Spiegel sind einige Rippen fein schwärzlich bestäubt. Die Spiegelzeichnung besteht aus drei blau metallisch glänzenden dicken senkrechten Strichen, deren beide Zwischenräume fast ganz schwarz ausgefüllt sind; nur ganz feine gelbe Punkte theilen jeden schwarzen Strich der Länge nach unvollkommen in zwei Hälften; auch die distale Begrenzung des äusserten Metallstriches ist schwärzlich. Der äusserste Saum des Flügels ist fein schwärzlich bestäubt, die Fransen sind weisslich, tragen

aber mehrere sehr feine, dem Saume parallele Staublinien, die gegen die Flügelspitze hin dichter werden, wodurch dort die Fransen mehr grau erscheinen; am hellsten sind sie am Innenwinkel.

Hinterflügel einfarbig braun, die Fransen schneeweiss mit brauner Theilungslinie nahe an ihrer Basis.

Kopf mit allen Anhängen, Thorax und Abdomen weiss, letzteres weniger rein.

Unterseite: Vorderflügel bräunlich, längs der Costa weiss mit bräunlichen Häkchen, Fransen weisslich mit feiner Theilungslinie nahe an ihrer Basis, distalwärts mit feinen parallelen Staublinien. Hinterflügel bräunlichweiss mit schneeweissen Fransen. Bauch und Beine silbergrau.

Von Semasia opulentana Chr. kenne ich mehrere Exemplare, ♂ ♂ und ♀ ♀, die ebenso wie die Originalexemplare vom Amur stammen; sie stimmen genau mit Christophs Beschreibung überein. ♂ und ♀ ist verschieden, indem bei letzterem der ganze Vorderflügel derartig braun übergossen ist, dass alle beim ♂ weissen Theile braungrau verdunkelt und die wenig abstechenden Zeichnungen statt gelbroth rothbraun werden. Die Flügel sind gestreckt und der Saum geschwungen, beim ♂ in besonders auffallender Weise und die Flügelspitze stark vorgezogen; die erste rothe Schrägbinde ist meist bis zur Wurzel ausgegossen und die Zeichnung des Spiegels niedrig und lang, aus scharfen schwarzen Punktreihen gebildet, die nicht zu Querlinien zusammengeflossen sind. Die Fransen sind stärker grau gepudert, besonders stark am Innenwinkel. Die Fransen der Hinterflügel sind gelblichbraun (♂) oder graubraun (♀).

Die Diagnose, welche Erschoff von Sem. abacana giebt, ist sehr kurz und zur Unterscheidung nahestehender Arten durchaus ungenügend, stimmt auch nicht völlig mit der später gegebenen Abbildung. Auf letzterer sind zwei complete rothe Schrägbinden gezeichnet, während in der Diagnose nur von zwei Flecken die Rede ist: „maculis duabus (dorsali ante medium, costali media) cinnamomeis". In der Zeichnung, die offenbar nicht gerade sehr correct ist, wie die meisten Abbildungen von Kleinschmetterlingen auf der Tafel, ist aber doch die Flügelform unverkennbar dieselbe, wie bei Sem. opulentana Chr. und auch die Spiegelzeichnung ebenso flach und lang gestreckt. Zwar soll Erschoffs Type ein ♀ sein, während Beschreibung und Abbildung nur auf die ♂ der genannten Art passen. Da sich Erschoff indessen öfter im

Geschlecht geirrt hat und auch sonst mitunter nicht sorgfältig in der Untersuchung war (so spricht es seiner Type von Graph. subterminana ♂ den Costalumschlag ab, der aber deutlich vorhanden ist, wie ich mich überzeugte), so ist darauf wenig Gewicht zu legen. Ich bin daher nach wie vor der Ueberzeugung, dass Sem. opulentana Chr. und Sem. abacana Ersch. identisch sind, so dass der letztere Name für beide zu Recht besteht.

Meine Semasia oculatana, die in beiden Geschlechtern gleich gefärbt und gezeichnet ist, hat viel stumpfere und relativ breitere Flügel, weder an den vorderen noch an den hinteren ist die Spitze vorgezogen, der Saum der ersteren nicht geschwungen und viel weniger schräg, die Fransen der hinteren rein weiss, der Spiegel kürzer und höher, die Zeichnung desselben dicker und schwärzer, die Bleilinien blau (dort weiss), Kopf und Thorax weiss, bei abacana dagegen der Kopf des ♂ „lebhaft rothgelb, beim ♀ rothbraun, Rücken rothgelb oder rothbraun". Beide Arten gehören in diejenige Gruppe der Gattung Semasia, bei der (wie bei Sem. pupillant Cl.; mirificana Frey; tetraplana Mschl. und anderen) auf den Hinterflügeln Rippe 3 und 4 zusammenfallen.

19. **Semasia paetulana** n. sp. 1 ♀ von Guberli 20. V. 1891 (Christoph). Taf. V, Fig. 20. Spannung 12 mm.

Diese Art gehört in dieselbe Gruppe mit zusammenfallenden Rippen 3 und 4 der Hinterflügel; es kann nur zweifelhaft sein, ob sie überhaupt zu Semasia gehört, da auch in der Gattung Epiblema (Paedisca) mit Costalumschlag der männlichen Vorderflügel einige Arten mit gleichem Aderverhalten vorkommen. Doch kenne ich bisher nur drei solche Arten, die, sämmtlich neu, später hier beschrieben werden sollen, und bei allen diesen ist der Saum der Vorderflügel viel weniger schräg. So lange kein ♂ bekannt ist, mag die Art bei Semasia stehen oder auch als Species incertae sedis betrachtet werden. In der Zeichnung hat sie Aehnlichkeit mit Semasia metzneriana Tr., aber auch mit Epiblema agnatana Chr.

Oberseite: Vorderflügel im Allgemeinen zart grünlichgrau mit Ausnahme der Spiegeleinfassung und der Costa in deren zweiter Hälfte, die weisslich sind. Die grüngraue Färbung ist am dunkelsten auf der Basalseite des Spiegels und in einem Streifen, der den Spiegel von dem weisslichen Costaltheil trennt, wurzelwärts wird sie heller, besonders gegen die Costa hin. Auf der Mitte des Dorsalrandes steht ein sehr undeutlicher, etwas hellerer Schrägfleck, der durch einen

Schatten getheilt ist; er erlischt gegen die Flügelmitte hin. Mit der dunklen proximalen Spiegelbegrenzung setzt sich ein schmaler Schrägstreif aus der Mitte der Costa in Verbindung, wodurch das sonst typische Schrägband markirt wird. In der zweiten weisslichen Hälfte des Costa stehen 7—8 feine Schrägstrichel und grössere Häkchen von grünlichbrauner Färbung, saumwärts gerichtet. Aus einigen derselben ziehen feine grüngraue Linien zu der dunkeln costalen Begrenzung des Spiegels; der Saum ist schmal dunkel grüngrau, doch umzieht diese Färbung den Spiegel nicht am Innenwinkel. Der Spiegel wird gebildet durch einen schmalen ockergelben Querstrich mit zwei feinen schwarzen Längsstricheln, der saumwärts schmal, wurzelwärts breit silberig eingefasst ist. Die Fransen sind dicht grüngrau bestäubt, gegen die Flügelspitze hin am dunkelsten, nach dem Innenwinkel hin haben sie weissliche Spitzen.

Hinterflügel blass bräunlich, wurzelwärts heller, die Fransen weisslich mit kräftiger bräunlicher Theilungslinie nahe an ihrer Basis.

Kopf, Palpen, Fühler und Thorax sind weiss, das Abdomen ist weissgrau.

Unterseite: Vorderflügel bräunlichgrau, Costa spitzenwärts schmal weisslich mit einigen dunklen Schrägstricheln. Fransen etwas heller als die Flügelfläche, nach aussen dunkler werdend. Hinterflügel nebst Fransen weisslicher, ebenso Bauch und Beine.

20. **Semasia intermediana** n. sp. 1 ♂ vom Amur. 9. VI, 1877. Taf. V, Fig. 21. Spannweite 12,5 mm.

Auch diese Art, eine ächte Semasia ohne Costalumschlag auf den Vorderflügeln, gehört in die Gruppe mit zusammenfallenden Rippen 3 und 4 der Hinterflügel. Der Saum der Vorderflügel ist schräg, aber nicht geschwungen, die Spitze gerundet.

Oberseite: Vorderflügel im Ganzen graubraun, am dunkelsten in einem undeutlichen Schrägbande, das von $^1/_2$ der Costa bis zur Mitte des Flügels saumwärts gerichtet, dann als basale Begrenzung des Spiegels senkrecht auf dem Dorsalrand vor dem Fransenansatz steht und hier am breitesten und dunkelsten ist, auf den Rippen noch etwas schwärzlich bestäubt. Auf $^1/_3$ des Dorsalrandes steht ein undeutlicher dunklerer Schrägfleck, der sich nach der Flügelmitte hin spitz verliert. Hinter dem Schrägbande entspringen aus der Costa bis zur Spitze hin feine, etwas hellere Schräglinien, durch

abwechselnd breitere Häkchen und schmale Strichelchen der Grundfarbe getrennt, die aber bald erlöschen; nur die dritte, von der Spitze an gerechnet, erreicht den Saum und verbindet sich dort mit der ersten vor der Spitze. Die Füllung des Spiegels steht costalwärts breit mit dem Flügelgrund in Verbindung, ist nur wenig gelblicher als dieser, und führt drei schwarze Längsstrichel über einander; sie ist beiderseits durch schmale Silberlinien begrenzt, die nach dem Innenwinkel convergiren. Die Fransen sind an ihrer Wurzel etwas heller, als die anstossende Fläche, fein bestäubt, dann breit grau, an den äussersten Spitzen wieder weisslich.

Hinterflügel gelblich graubraun, Fransen etwas heller, an der Basis mit sehr feiner Theilungslinie, in ihrer Mitte nochmals breiter, aber schwach verdunkelt.

Kopf mit den Palpen bleich ockergelblich, Fühler bräunlich, Thorax von der Farbe der Vorderflügelwurzel, Abdomen graubraun. Unterseite fast gleichfarbig, zart bräunlichgrau, Vorderflügel mit einigen hellen Doppelhäkchen an der Costa vor der Spitze; Fransen der Vorderflügel erst schmal gelblich, dann breit grau, die Spitzen wieder hell; Hinterflügel wie oberseits. Bauch und Beine gelblichgrau.

21. **Semasia elutana** n. sp. 1 ♂ vom Amur. aus Dr. Staudingers Sammlung; 1 ♀ vom Amur. 14 VI. 1877 aus der Grossfürstl. Sammlung. Taf. V, Fig. 22 und 23. Spannung 16—19 mm.

Das ♂ ist nicht ganz so frisch wie das ♀ und viel blasser; ich lege daher letzteres der Beschreibung zu Grunde, und führe die Abweichungen des ♂ nachher bei.

♀ Oberseite: Vorderflügel fast ganz ohne bestimmte Zeichnung, graubraun, fein weisslich gepudert, gegen den Dorsalrand hin und im Saumfelde rein gelbbraun, Saum und Flügelspitze weiss bestäubt. Die Fransen sind dunkelgrau, an der Spitze des Flügels weisslich, mit breiter tief dunkelbrauner Basallinie. Vor dem Saume steht auf weisslich gegepudertem Grunde zwischen den Rippen eine Parallelreihe schwarzer Punkte; die Rippen im Saumfeld sind fein dunkler rothbraun. Längs der Costa stehen zahlreiche schwärzliche Schrägstrichel, gegen die Flügelspitze hin zwischen denselben weissliche Häkchen. Im Wurzeltheil des Flügels bemerkt man auf dem Dorsalrand Andeutungen einiger verwaschener graubrauner Schräglinien, über der Falte eine Längsreihe undeutlicher dunkler Fleckchen, locale Verstärkungen jener Linien.

Hinterflügel bräunlichgrau, Fransen etwas heller mit schwacher Theilungslinie nahe der Basis, vor derselben gelblich. Kopf bräunlichgrau, gelblich schimmernd, Palpen um Kopflänge vorragend, breit beschuppt, grau, Fühler gleichfalls grau, Schulterdecken von der Farbe der Flügelbasis, wahrscheinlich wohl der Thorax ebenso (er ist, wie das Abdomen, leider abgerieben).

Unterseite: Vorderflügel bräunlichgrau, längs der Costa feine und kurze weissliche Häkchen, Saumlinie fein weisslich, Fransen dunkelbraun, fein hell getheilt. Hinterflügel weisslichgrau, Fransen heller, gelblichgrau, Beine gelblichbraun, Tarsen hell und dunkel geringelt.

Bei dem ♂ ist der Saum der Vorderflügel etwas schräger, der Innenwinkel flacher, die ganze Färbung bleicher; die gelbbraune Färbung des Saumfeldes und Costaltheils durch Ausbreitung der weissen Bestäubung zurückgedrängt. Die bräunliche Farbe hat sich hier am intensivsten erhalten in einer vor dem Innenwinkel stehenden hohen Stelle; dadurch erscheint der hellere Dorsaltheil davor bis zum Beginn der bräunlichen Querwellen im Wurzeltheil des Flügels als unbestimmter hellerer Dorsalfleck, durch zarte Querlinien noch mehrfach getheilt. Auch die Punktreihe vor dem Saum ist schmäler und die Saumlinie bedeutend blasser. Alles übrige ist wie beim ♀; dass die Zeichnungen deutlicher hervotreten, hängt hauptsächlich von der bleicheren Grundfärbung ab. Die Art steht am besten in der Nähe von Sem. astragalana Stgr.

22. **Semasia tundrana** n. sp. 3 ♂♂, 2 ♀♀ mit folgenden Angaben: ♀ 28 VII. 1891 Chr. (tundrana); ♂ Guberli 28. VII. 1892; ♂ Wilni 19. VII. 1889 Herz; ♂ Amur 24. VI. 1872 Hed; ♂ Irkutsk, Hed. Taf. V, 24 und 25. Spannung 18—22 mm.

Der Name t u n d r a n a ist Catalogsname, von Christoph einem Stück beigefügt.

Ich habe schon früher ganz identische Exemplare, wie sie mir hier vorliegen, in Händen gehabt und gemalt und zwar ein ♂ von der Academie in Petersburg aus Ungarn unter der Bezeichnung m e t z n e r i a n a, ein anderes ♂ durch Herrn Dr. Rebel aus dem Wiener Hofmuseum als l a c t e a n a Tr. mit dem Fundorte Buda. Ich kann bei der vollkommenen Uebereinstimmung der Stücke trotz der weitauseinanderliegenden Fundorte (Ungarn und Ostsibirien) nicht an der Identät zweifeln. Dass die ungarischen Exemplare weder metzneriana Tr. noch lacteana sein können, ist ganz gewiss. Denn lacteana

Tr. hat im ♂ Geschlecht einen Costalumschlag der Vorderflügel, der hier fehlt, und ausserdem ganz andere Färbung und Zeichnung. Semasia metzneriana Tr. hat wohl mehr Aehnlichkeit in der Zeichnung, aber nach allen Stücken, die ich sah, niemals in solcher Schärfe und Vollständigkeit und stets in grünlichem und graugrünem Ton, nicht aber in solch ausgesprochen goldbrauner Farbe, mag diesselbe nun blasser oder intensiver sein. Der von Christoph gewählte Name „tundrana" spricht dafür, dass das Thier Grassteppen bewohnt, so dass es wohl in Ungarn ähnliche Bedingungen finden kann wie in Sibirien. Wahrscheinlich wird es auch noch in dem zwischenliegenden Gebiet an geeigneten Orten zu finden sein.

Alle Exemplare sind gleich, nur in der Intensität der Färbung etwas variirend, da die Zeichnungen von intensivem Goldbraun bis ockerbräunlich ändern; stets ist das Schrägband von der Costaz um Innenwirkel überall scharf begrenzt, nirgends unterbrochen und nicht costalwärts vom Spiegel ausgegossen, wie bei metzneriana Tr. und wimmerana Tr.

Oberseite: Die Grundfarbe der Vorderflügel ist weisslich, am reinsten längs der Costa, nach dem Dorsalrand hin schmutzig bräunlich überhaucht. Das am schärfsten gezeichnete Stück (Fig. 25) trägt bei $^1/_3$ des Dorsalrandes einen hohen und schmalen tief goldbraunen Schrägstreif, der etwas steiler gestellt ist, als der Saum, über die Hälfte der Flügelbreite hinausragt und gerundet endigt. Ihm gegenüber steht an der Costa hinter $^1/_4$ ein bräunliches Fleckchen und mehrere Strichel, ohne aber mit ihm zusammenzuhängen; doch wird durch beide Zeichnungen ein spitzwinkliges Wurzelfeld angedeutet. Bei $^1/_2$ der Costa entspringt ein schmaler goldbrauner Schrägstreif, saumwärts gerichtet bis zur Stelle des Spiegels, dann nach dem Innenwinkel zu abgebogen und den Spiegel auf seiner Wurzelseite etwas concav umfassend, um dann wieder scharf wurzelwärts gebrochen, etwas verbreitert vor dem Fransenansatz in den Dorsalrand auszumünden. Bei den übrigen Stücken ist dieser Schrägstreif weniger dunkel und am Dorsalrande etwas ausgeflossen, besonders nach der Wurzelseite hin (Fig. 24), so dass sich das Mittelfeld des Dorsaltheils weniger hell davon abhebt. Der Saum ist von der Spitze bis über die Mitte, manchmal fast bis zum Innenwinkel braun, und diese Färbung zieht sich costalwärts vom Spiegel mit einer Spitze gegen das Schrägband hin, ohne aber in Verbindung mit demselben zu treten. Die längliche Stelle zwischen diesem Saumfleck, dem Schrägband und der

Costa ist die hellste des ganzen Flügels und durchzogen von einigen sehr schrägen braunen Linien, die aus feinen und gröberen Costalstricheln kommend, in den oberen Rand des Saumflecks münden. Sie wechseln bei den einzelnen Exemplaren an Zahl, Feinheit und Regelmässigkeit. Bei einigen Stücken sind die Costalstrichel abwechselnd breit und fein, bei anderen unregelmässig. Der Spiegel ist meist undeutlich, von zwei schwachglänzenden Silberlinien gesäumt, im Innern gelblich ausgefüllt und nur mit Spuren einiger Pünktchen versehen. Der ganze Saum ist schmal, am Innenwinkel aber breit schwärzlich bestäubt, die Fransen sind bräunlich, am Innenwinkel heller, und tragen ebenfalls in parallele Reihen geordnete Staubpünktchen, besonders stark in der Umgebung der Spitze.

Hinterflügel graubraun, wurzelwärts heller, Fransen weisslich bis bräunlich mit schmaler braungrauer Theilungslinie.

Kopf mit Palpen und Fühlern sowie Thorax weisslich, letzterer nach hinten bräunlicher, Abdomen von der Farbe der Hinterflügel.

Unterseite: Einfarbig graubraun, Costa spitzenwärts fein weisslich, Fransen heller grau. Bauch und Beine weisslich.

23. **Epiblema subterminana** Ersch. ♂ Type VI. 1867. weitere Exemplare von Guberli 31. VII. 1891. Taf. V, Fig. 26. Spannung 20 mm.

Ich gebe eine genauere Beschreibung dieser Art, da die Diagnose Erschoffs (Horae XII. 1877) nicht genügt, um die Species zu erkennen, und auch die Abbildung (Mém. Rom. II tab. 16, Fig. 15) zu wünschen lässt. Ein deutlicher Costalumschlag am Vorderflügel des ♂ vorhanden. Das Thier hat Aehnlichkeit mit Ep. fulvana Stph., allein es ist keine Spur eines Spiegels vorhanden, und daher steht es am besten in der Nähe von Ep. mendiculana, die auch ähnliche Zeichnung, aber total andere Färbung hat.

Oberseite: Vorderflügel im Allgemeinen gelbbraun (ockerbraun) mit ockergelblicher Mischung. Von der Wurzel an bis über $^1/_2$ der Costa und von da schräg bis zum Innenwinkel ist der Flügel ockerbraun, mit feinen verwaschenen Schräg- und Querwellen; in der Mitte des Dorsalrandes steht in diesem Grunde ein grosser breiter, etwas blasserer Schrägfleck, von Wellenlinien durchzogen, der gegen die Hälfte der Flügelbreite erlischt. Er ist nicht bei allen Exemplaren gleich deutlich. Stets aber ist seine basale Begrenzung dunkler markirt, und wenn er gut sichtbar ist, so imponirt seine

distale Begrenzung als dreieckiger Innenrandfleck und setzt sich als Schrägband zur Mitte der Costa fort. Die zweite Hälfte der Costa trägt ockergelbliche Doppelhäkchen, von denen das vor der Spitze am deutlichsten ist. Aus den Zwischenräumen der Häkchen entspringen bräunliche Schräglinien, untermischt mit grauen Pünktchen, die alle über der Stelle des Spiegels in einen grossen gelbbraunen Schrägfleck zusammenfliessen, der mit dem Saume unter dessen Mitte zusammenhängt. (Dieser Fleck hat ganz die Lage und Form wie bei vielen Penthinaarten.) Die Stelle des Spiegels ist von ockerbräunlicher Farbe erfüllt mit Spuren dunkler Pünktchen, gegen den Saumfleck ganz schmal weisslich abgegrenzt, sonst ohne Einfassung. Die Saumlinie ist fein gelblich, besonders gegen die Spitze hin, die Fransen trüb ockergelb mit grauer Theilungslinie dicht am Saume.

Hinterflügel bräunlichgrau, Fransen gelblichweiss mit braungrauer Theilungslinie nahe an ihrer Basis.

Kopf und Thorax von der Farbe der Wurzel der Vorderflügel, Palpen über kopflang vorgestreckt, gelblich, ebenso die Fühler, Abdomen von der Farbe der Hinterflügel, Analbusch etwas gelblicher.

Unterseite: Vorderflügel bräunlich grauschwarz, wurzelwärts und am Dorsalrand heller, gelblicher; Costa in der zweiten Hälfte ziemlich breit ockergelb mit Spuren dunkler Strichel; Fransen scharf heller, gelblich mit zwei Theilungslinien. Hinterflügel bleich gelblichgrau, an der Spitze ein wenig gesprenkelt, Fransen wie oberseits. Bauch und Beine bleich gelblich.

24. **Epiblema ravana** n. sp. 2 ♂♂, 2 ♀♀ von Guberli 1. VI, 4. VI, 9. VII, 18. VII 1891 (Christoph.) Taf. V, Fig. 27. Spannweite 14—15 mm.

Die vier Exemplare variiren etwas sowohl in der Nuance der Allgemeinfärbung, als auch in einzelnen Details der Zeichnung; so haben zwei Stücke (1 ♂, 1 ♀) einen zwar unscharf begrenzten, aber doch deutlichen helleren Spiegelfleck mit Spuren dunkler Längsstriche, die beiden anderen dagegen zeigen die entsprechende Stelle nicht heller, das eine (♂) sogar fein dunkel bestäubt. Doch stimmen sie im übrigen so sehr überein, dass sie wohl sicher zu einer Species gezählt werden müssen.

Oberseite: Vorderflügel bei dem frischesten Exemplar (♂) fast gleichmässig matt kastanienbraun, am dunkelsten auf der basalen und costalen Seite des Spiegelflecks, der als

ovale, undeutlich begrenzte mehr gelbliche Stelle erscheint und 2—3 ganz kleine Andeutungen schwärzlicher Längslinien aufweist. Der kastanienbraune Grund zeigt sich zusammengesetzt aus zahlreichen braunen und mehr grauen Linien, die aus schrägen Costalstricheln und deren Zwischenräumen entspringen; sie sind aber meist nur in der Nähe der Costa selbst zu unterscheiden, nur gegen die Flügelspitze hin werden sie deutlicher. — Bei einem zweiten Exemplar (♀) ist die ganze Färbung heller gelblichbraun und der Spiegelfleck ganz undeutlich. Ein drittes Stück (♂) zeigt die Zusammensetzung der Flügelfärbung aus abwechselnd gelbbraunen, dunkelgrauen und gelblichen Quer- und Schrägwellenlinien deutlicher, und erinnert dadurch an manche Varietäten von Ep. modicana Z., hat jedoch mehr rothbraunen Allgemeinton; der Spiegelfleck ist bei diesem Exemplar fein dunkel bestäubt, so dass die Stelle sogar noch etwas dunkler als die Umgebung erscheint. Bei allen Exemplaren sind die Fransen kaum heller als die Flügelfläche, an ihrer Basis, manchmal auch noch weiter distal fein schwärzlich gepudert.

Hinterflügel heller oder dunkler braungrau, je nach der Färbungsintensität der Vorderflügel; die Fransen etwas heller grau, mit einer schmalen basalen und einer breiteren, blasseren distalen Theilungslinie.

Unterseite: Vorderflügel einfarbig braungrau, mässig glänzend, an der Costa mitunter feine hellere Häkchen, die Fransen, mit heller Basallinie, dunkler als die Fläche und mit fein dunkler Theilungslinie. Hinterflügel wie auf der Oberseite; Bauch und Beine ziemlich hell ockergelblich. Tarsen fein dunkel geringelt.

Kopf und Thorax von der Färbung der Vorderflügel, Stirn und Palpen mehr gelblich; Fühler braun, Abdomen von der Farbe der Hinterflügel.

25. **Epiblema maculiferana** n. sp. 1 ♂ von Guberli 19. VI. 1892 (Christoph). Taf. V, Fig. 28. Spannweite 13 mm.

Hat sehr grosse Aehnlichkeit mit Notocelia (Aspis) junctana HS.; es fehlt jedoch der für diese Gattung charakteristische Haarpinsel auf den Hinterflügeln; auch sind letztere dunkelbraun, bei der genannten Art aber hell, gelblich mit Sprenkeln an der Spitze.

Oberseite: Vorderflügel im Allgemeinen rostbraun, mit einem schmalen, durch feine Linien mehrfach getheilten helleren Schrägfleck in der Mitte des Dorsalrandes und einem

dunkel rothbraunen halbrunden Dorsalfleck vor dem Innenwinkel. Durch den ockergelblichen, 1 mm breiten Schrägfleck des Dorsalrandes, der in der Flügelmitte allmählich erlischt, wird ein braunes Wurzelfeld begrenzt, dessen Rand costalwärts undeutlicher wird und wurzelwärts zurücktritt; es ist gegen die Flügelbasis hin heller und von einigen feinen Wellenlinien quer durchzogen. Von der Costa aus ziehen vom Wurzelfeld an bis zur Flügelspitze feinere und dickere rothbraune Schräglinien zuerst gegen den dunkeln Fleck vor dem Innenwinkel, später über diesen hinweg gegen Innenwinkel und Saum; sie heben sich wenig von dem gelblichgrauen staubigen Grunde ab; nur einige der letzten vor der Spitze fliessen zu einem breiten Streifen zusammen, der in den Saum mündet, ähnlich dem bei Notocelia und Penthina häufigen Saumfleck. Die äusserste Flügelspitze ist gleichfalls rostbraun. Die Saumlinie ist fein, schmutzig gelblich, ebenso die Fransen, welche nahe an ihrer Basis eine dunkle staubige Theilungslinie führen.

Hinterflügel einfarbig dunkelbraun, die Fransen heller, graubraun, an ihrer Basis schmal gelblich.

Kopf und Thorax sind von der Farbe der Vorderflügelwurzel, Stirn und Palpen gelblich, ebenso die kräftigen Fühler; Abdomen wie die Hinterflügel, an den Seiten und analwärts gelblicher.

Unterseite: einfarbig graubraun, eine schmale Saumlinie und die Costa der Vorderflügel gelblicher, die Fransen ein wenig heller als die Flügelfläche; Bauch und Beine gelblichgrau.

26. **Semasia infirmana** n. sp. 2 ♀ ♀ von Aschabad 27. IV. 1882 (Christoph). Taf. V, Fig. 29. Spannweite 13 mm.

Da kein ♂ vorliegt, so kann diese Species nur mit Unsicherheit zu Semasia gezogen werden, wo sie dann in die Nähe von ephedrana Chr. zu stellen wäre.

Oberseite: Grundfarbe der Vorderflügel weisslich, fein bräunlich bestäubt, besonders längs der Rippen und vor, sowie über dem Spiegel und längs des Saumes An der Costa stehen zahlreiche feine bräunliche Schrägstrichel, die vom letzten Drittel an convergent gegen die Mitte des Saumes ziehen und sich hier mit der braunen Bestäubung des letzteren verbinden. Vor dem Spiegel bildet am Dorsalrand bräunliche Bestäubung, einige undeutliche, dem Saume parallele Schrägstreifen. Der Spiegel ist nur saumwärts fein silberig begrenzt, sonst von dem Grund nicht abgehoben und führt auf bräunlichem Grunde einige schwärzliche übereinander stehende Punkte dicht an

der Silberlinie. Fransen weisslich, nach aussen bräunlich, unter der Flügelspitze hell durchschnitten mit feiner dunkelbrauner Theilungslinie dicht am Saum.

Hinterflügel weisslich mit braunem Anhauch spitzenwärts, Fransen reinweiss mit schwach bräunlicher Theilungslinie nahe an ihrer Basis.

Kopf mit den Anhängen weiss, Thorax etwas gelblicher, Abdomen grauweiss.

Unterseite weisslich, Vorderflügel mit ganz feinen bräunlichen Cotalstricheln, Fransen wie oberseits, aber Alles noch bleicher. Beine weisslich, alle Tarsen braun geringelt.

27. **Grapholitha tricuneana** n. sp. 2 ♀ ♀ Borshom (Christoph), Chotsch 29. VI. 1891 (Kaukasus). Taf. V, Fig. 30. Spannweite 14 mm.

Kann nur mit Graph. nigritana Mn. verglichen werden, von der ich ein Originalexemplar (♀) aus dem Wiener Hofmuseum in Händen hatte (aus Brussa stammend).

Oberseite: Vorderflügel wie bei nigritana tief dunkelbraun mit etwas goldigem Schimmer, der, abgesehen von dem schwachen Glanz der Schuppen dadurch hervorgerufen wird, dass besonders saumwärts feine gelbe Schüppchen eingestreut sind. Von diesem Grunde heben sich vier hochgelbe Flecke scharf ab, nämlich zwei an der Costa bei $^1/_3$ und $^2/_3$, einer am Dorsalrand vor $^1/_2$ und ein kleiner über dem Innenwinkel (an Stelle des Spiegels). Die beiden Costalflecke sind dreieckig und in jedem steht noch ein winziges schwarzes Pünktchen an der Costa, oder auch ein zarter Theilungsstrich; der Dorsalfleck ist viereckig und auch schwach gelblichgrau getheilt. Die Fransen sind wenig heller als der Grund, aber stark glänzend mit tief schwarzer Basallinie.

Hinterflügel dunkelbraun, etwas heller als die vorderen, Fransen mehr grau mit brauner Theilungslinie dicht an ihrer Basis.

Kopf mit allen Anhängen, Thorax und Abdomen gleichmässig dunkelbraun mit etwas goldigem Schimmer.

Unterseite einfarbig russigbraun, Vorderflügel mit durchscheinendem zweiten Costalfleck; Fransen wie die Flügelfläche. Bauch und Beine grau mit silberigem Glanze.

Bei Graph. nigritana Mn. findet sich nur der Dorsalfleck und eine hellere Andeutung des ersten Costalfleckes. Immerhin wäre es nicht unmöglich, dass es sich nur um Varianten einer Species handelt, wobei dann natürlich der von Mann gegebene Name die Priorität hätte.

28. **Grapholitha recreantana** n. sp. 2 ♂♂, 1 ♀ Amur (Hed.) 1 ♂ Blagoweschtschenk 16. VII. 1877 (Hed.), letzteres gut, erstere sehr mässig.

Ein gleiches, sehr gutes Exemplar (♀) auch von Dr. Staudinger (Blagoweschtschenk 18. VII. 1877). Taf. V, Fig. 31. Spannung 11 mm.

Am besten bei Graph. gallicana Gn. (rufillana Wlk.) unterzubringen, auch mit janthinana Dup. zu vergleichen.

Oberseite: Vorderflügel dunkel schwarzbraun mit rothgelber und blaugrauer Mischung. Schwarzbraun ist ein Wurzelfeld, eine Schrägbinde von der Mitte der Costa zum Dorsalrand vor dem Innenwinkel, und ein etwas verschwommener Saumfleck an Stelle des Spiegels, alles aber mit gelben Schuppen untermischt; blaugrau, ebenfalls etwas gelb gemischt, ist ein Querband zwischen Wurzelfeld und dunkler Schrägbinde, und ein Streifen, der letztere saumwärts begleitet; intensiv rothgelb ist das Spitzendrittel, das an der Costa vier scharfe und feine weisse Schrägstrichel trägt, die sehr fein schwarz gesäumt sind.

Das Wurzelfeld tritt in der Flügelfalte stumpfwinkelig vor und führt noch eine aus Wellenlinien gebildete gelblichgraue Binde nahe der Wurzel, wodurch seine Begrenzung als gebrochenes Band erscheint. Die folgende hellere Querbinde entspringt an der Costa aus zwei weisslichen Häkchen, ist weiterhin blaugrau, fein gelb gesäumt, ist in der Falte gleich der Begrenzung des Wurzelfeldes gebrochen und hier am hellsten, durch einige graue Strichel getheilt. Die darauf kommende dunkle Schrägbinde ist an der Costa rein schwarzbraun, weiterhin dunkelgelb gemischt, fast gleichbreit und etwas gebogen; in der Falte ist sie von der Wurzelseite her durch die vorhergehende helle Querbinde, die zahnartig in sie vorspringt, eingeengt, dann aber wieder verbreitert. Die schmale blaugraue Linie, welche das Schrägband saumwärts begleitet, ist etwas silberglänzend. In dem dunkelgoldgelben Spitzendrittel stechen die weissen Schrägstrichel an der Costa scharf ab; aus der Gegend des ersten auf das Schrägband folgenden entspringt der dunkle Saumfleck (ähnlich wie bei vielen Penthinaarten), welcher am Saume von dessen Mitte bis zum Innenwinkel verbreitert ist; in ihm sind die Rippen und theilweise auch deren Zwischenräume fein strichweise geschwärzt. Der Saumfleck wird auf seiner costalen Seite von einer feinen blaugrauen, etwas glänzenden Linie begleitet. Die Fransen sind um die Flügelspitze gelb, im übrigen grau

und mehrmals gelblich durchschnitten; sie führen nahe ihrer Basis eine kräftige schwarze Theilungslinie, die gegen den Innenwinkel schwächer wird.

Hinterflügel kräftig rothbraun, an der Wurzel etwas heller, Fransen graubraun, gegen die Spitze gelblich, mit breiter brauner Theilungslinie dicht an ihrer Basis.

Kopf mit Palpen und Fühlern, sowie die Schulterdecken lebhaft ockergelb, Thorax braun mit gelber Mischung, Abdomen wie die Hinterflügel.

Unterseite: Flügel gleichmässig graubraun, schwach glänzend, Costa der Vorderflügel fein gelb gestrichelt; Fransen fast gleichfarbig, unter der Spitze der Vorderflügel gelblich. Beine gelblichgrau, Schienen und Tarsen braun geringelt.

29. **Pammene** (Phthoroblastis) **dichroramphana** n. sp. 1 ♀ vom Chingan-Geb. Taf. V, Fig. 32 Spannweite 13 mm.

Obgleich das vorliegende einzige Exemplar ein ♀ ist, so trage ich doch kein Bedenken, es zu Pammene zu stellen, denn das Geäder stimmt mit den ♀♀ dieser Gattung genau überein und aus keiner anderen Gattung, die in Frage kommen könnte, sind mir Formen bekannt mit Vorderflügeln, die eine so stark gerundete Spitze und gebogenen Saum haben. In dieser Hinsicht kommt es Pammene flexana nahe, nur sind die Flügel verhältnissmässig viel breiter.

In Färbung und Zeichnung erinnert das Thierchen an manche Dichroramphaarten mit wellig getheiltem gelben Dorsalfleck.

Oberseite: Die Vorderflügel haben ein aus dunkelbraunen und gelben Querwellen gemischtes Wurzelfeld, das an der Costa schräg, am Dorsalrand senkrecht begrenzt ist, und daher vor der Flügelmitte fast rechtwinkelig vortritt. Hierauf folgt ein breites dunkelgoldgelbes Querband, dem Wurzelfeld entsprechend gebogen, das von 3 braunen Wellenlinien durchzogen und costalwärts etwas verdunkelt ist. Saumwärts wird dasselbe durch eine an der Costa, in deren Mitte, schmal beginnende dunkelbraune Binde begrenzt, die sich allmählich unregelmässig verbreitert und am Innenwinkel in den Dorsalrand ausläuft. Von ihr bis zur Spitze stehen an der Costa fünf Paar sehr feine, aber hellweisse Schrägstrichel, durch tiefschwarze Zwischenräume getrennt. Das ganze Saumfeld hat rothgelben, saumwärts violetten Glanz und ist von einer Anzahl brauner Linien durchzogen, die aus den Zwischenräumen der Costalstrichel entspringen, dem Saume parallel gebogen sind und in die dunkelbraune Schrägbinde

einmünden. Die dem Saume am nächsten stehende trägt eine Reihe schwarzer Punkte. Die Saumlinie selbst ist dunkelbraun, die Fransen gelbgrau mit einer schmalen dunkelbraunen Theilungslinie nahe an ihrer Basis, einer zweiten blasseren in ihrer Mitte und haben endlich bräunliche Spitzen.

Hinterflügel an der Spitze stumpf gerundet, dunkel rothbraun, etwas glänzend, die Fransen gelbgrau mit einer scharfen dunkelbraunen Theilungslinie nahe ihrer Basis und einer zweiten verloschenen in der Mitte.

Kopf, Palpen, Fühler und Thorax schmutzig gelb, Abdomen dunkelbraun mit etwas metallischem Glanz.

Unterseite: bräunlichgrau mit starkem rothgoldigen Glanz, Vorderflügel an der Costa mit feinen helleren Doppelhäkchen, Fransen wie oberseits. Bauch und Beine sowie Unterseite der Palpen bleich ockergelb, wenig glänzend.

30. **Anomalopteryx** nov. gen. **xylinana** n. sp. 1 ♀ von Suifun (Hed.), 1 ♂ 1 ♀ aus Staudingers Sammlung vom Amur, Sutschan, alle Stücke tadellos und ganz gleich. Taf. V, Fig. 33, 34, 35.

So ungern ich mich entschliesse, neue Gattungen zu creiren, so glaube ich doch für diese Art eine Ausnahme machen zu müssen, weniger auf Grund des so beliebten Flügelgeäders, sondern wegen des ganzen Habitus und Flügelschnitts, welche die vorliegenden Thiere ganz fremdartig in der Gruppe der Tortriciden erscheinen lassen.

Die Gattung gehört in die Abtheilung der Epiblemidae (Gropholithidae); die hintere Mittelrippe der Hinterflügel ist oberseits an ihrer Basis behaart. Die Vorderflügel sind breit und am Saume stumpf abgestutzt; ihre grösste Breite liegt zwischen $^2/_3$ und $^3/_4$ ihrer Länge. Der Dorsalrand ist an der Wurzel stark gebogen, weiterhin ganz gerade; die Costa ist von der Wurzel an gleichmässig und schwach gebogen, bei $^3/_4$ ist die Biegung am stärksten, dann fällt sie rauh ab und die Costa wird vor der Spitze sogar etwas concav. Die Spitze ist zwischen Rippe 7 und 8 rund vorgezogen und der Saum ungewöhnlich stark geschwungen, so dass er zwischen Rippe 4 und 2 stark bauchig vortritt und die grösste Länge des Flügels in einer Linie liegt, die man von der Basis zur Ausmündung der Rippe 3 gezogen denkt. Am Innenwinkel ist der Saum in flachem Bogen gerundet.

Rippe 2 entspringt ungewöhnlich weit saumwärts aus der dorsalen Mittelrippe, beinahe wie bei den Conchyliden, convergirt aber nicht mit Rippe 1, sondern zieht parallel mit

Rippe 3. Rippe 1a ist am Saume deutlich vorhanden. Rippe 3 und 4 entspringen dicht beisammen aus der dorsalen Ecke der Mittelzelle; Rippen 4, 5, 6, 7 sind fast ganz gerade und laufen parallel in den Saum. Rippe 7 und 8 entspringen wieder dicht beisammen und umfassen die Spitze. Die breite Mittelzelle hat 2 Theilungsrippen, eine am Ursprung von Rippe 7, die andere am Ursprung von Rippe 4.

Die Hinterflügel sind gleichfalls breit und bauchig, die Spitze stumpf, wenig vorgezogen. Rippe 3 und 4 entspringen aus einem Punkte, Rippe 5 dicht dabei und verläuft nahe an Rippe 4. Rippe 6 und 7 entspringen getrennt, aber nahe beisammen, aus der costalen Ecke der Mittelzelle; diese ist sehr breit, die Querader stumpfwinkelig geknickt. (cf. Fig. 34.)

Die Behaarung des Kopfes ist von beiden Seiten nach oben zusammengestrichen, die Augen nicht gross, die Fühler fadenförmig, glatt. Die Palpen sind vorgestreckt, überragen den Kopf um dessen Länge; sie sind seitlich comprimirt, im Profil breit dreieckig beschuppt, das Endglied kaum sichtbar. Der Thorax ist glatt beschuppt ohne Schopf. (Fig. 35.)

Species: **xyliuana** n. sp. Spannweite 20 mm.

Oberseite: Vorderflügel im allgemeinen graubraun, der Länge nach fein und reichlich hell graugelblich geadert; sie sind am dunkelsten am Dorsalrand, besonders wurzelwärts, am hellsten auf der Basalhälfte der Costa. Diese ist in ganzer Länge mit braunen sehr schräg liegenden Stricheln besetzt, die in der Spitzenhälfte abwechselnd fein und breit werden und schön kastanienbraun sind. In der Mitte der Costa entspringt aus einem dunkelbraunen grösseren Doppelhäkchen ein breiterer graubrauner Strich, beiderseits fein hell gesäumt, welcher der Costa fast parallel, in einiger Entfernung von ihr zum Saume zieht und an diesem noch eine Strecke herunter gegen den Innenwinkel läuft, wobei er sich spitz verliert. Auf der übrigen Flügelfläche sind die Rippen fein dunkel und zwischen ihnen im Saumfeld noch je eine, im Discus mehrere parallele dunkle Längslinien, so dass eine Zeichnung wie feine Holzmaserung entsteht. Bei einem Exemplar ist nun die ganze Dorsalhälfte des Flügels fast gleichmässig graubraun gedeckt, bei den anderen kann man aber ein dunkleres Wurzelfeld erkennen, das allerdings nur dorsal deutlich begrenzt ist. Hinter demselben trägt der Dorsalrand noch einige undeutliche Schrägschatten. Die Stelle des Spiegels ist genau so längsgeadert wie andere Flügeltheile. Die Fransen sind gelblich, nach aussen röthlich-

grau und haben eine scharf schwarze Basallinie; an der Flügelspitze treten sie in scharfer Ecke spitz vor und sind dort costalwärts kastanienbraun (ähnlich wie bei vielen Arten der Gattung Phoxopteryx).

Hinterflügel hellbraun bis dunkelbraun, Fransen gelblicher und blasser mit brauner Theilungslinie.

Kopf und Thorax sind graubraun, ebenso die Palpen oberseits und die Fühler, seitlich sind die Palpen mehr grau, unten weisslich. Abdomen graubraun, Analbusch des ♂ ockergelblich.

Unterseite: Vorderflügel graubraun mit gelblichem Schimmer, an der Costa feine dunkle Schrägstrichel auf etwas hellerem Grund. Fransen wie oberseits, aber ohne die schwarze Basallinie. Hinterflügel etwas heller, mehr gelblich als die vorderen, Fransen noch heller gelblich, mit grauer Theilungslinie. Bauch und Beine ockergelblich, alle Tarsen schwärzlich geringelt.

Zum Schluss sehe ich mich genöthigt, noch eine Namensänderung vorzunehmen. In meinem früheren Aufsatze in dieser Zeitschrift (Band XII, Heft 1) beschrieb ich eine Conchylis dilutana Herr von Hedemann war so freundlich, mich darauf aufmerksam zu machen, dass Lord Walsingham schon früher eine ächte Conchylis unter gleichem Namen beschrieben hat, was mir entgangen war. Da beide Thiere durchaus verschiedenen Species angehören, so muss die von mir aufgestellte Art einen anderen Namen bekommen, und ich schlage dafür den Namen Conchylis helvolana vor.

Neue palaearctische Tineen.

Von

Dr. H. Rebel.

Um einer Reihe interessanter palaearctischer Tineen-Arten noch die Aufnahme in die demnächst erscheinende neue Auflage des Cataloges zu ermöglichen, wurden nachstehende Beschreibungen verfasst. Dieselben betreffen fast ausschliesslich Arten aus der auch an Microlepidopteren überaus reichen Sammlung Dr. Staudinger's.

Mehrere derselben wurden bereits seit Jahren unter nomina in litteris durch Herrn Bang-Haas in den Verkehr gebracht, und habe ich die vorgeschlagenen Namen in fast allen Fällen beibehalten.

Wo nichts weiter bemerkt ist, befinden sich die Typen zu den beschriebenen Arten in der Sammlung Dr. Staudinger's und Cotypen davon im K. K. Naturhistorischen Hofmuseum in Wien.

Wien, Anfang Juli 1900.

Procalantica Rbl. n. gen.

In den Schriften der zool. bot. Gesellschaft beschrieb ich im Jahrgange 1899 p. 176 nach zwei weiblichen Stücken eine Calantica Eximiella vom Stilfserjoch und bemerkte bereits damals, dass das Auffinden des anderen Geschlechtes möglicherweise die Errichtung einer eigenen Gattung unter den Hyponomeutiden erforderlich machen werde.

Zu meiner Ueberraschuug fand ich bald darauf in Blasewitz unter den unbeschriebenen Tineen-Arten, die mir Herr Bang-Haas zeigte, auch eine der Eximiella sehr

nahestehende Art in beiden Geschlechtern aus dem Ussuri-Gebiet, welche mir jetzt zur Beschreibung vorliegt und die bereits vermuthete Nothwendigkeit der Errichtung einer neuen Gattung (Procalantica) wirklich eintreten lässt.

Procalantica steht der Gattung Calantica Z. zunächst und stimmt namentlich auch im Verlauf des Geäders sehr gut mit der Darstellung desselben bei Herrich-Schäffer (VI, Taf. 11, Fig. 9) überein. Die lockeren Kopfhaare sind wollig, am Scheitel kaum überhängend, die hängenden, sehr schwächlichen Palpen viel kürzer als bei Calantica, kaum über $1\,^1/_4$-Augendurchmesserlänge. Die im männlichen Geschlechte deutlich gewimperten Fühler reichen über $^1/_2$ des Vorderrandes, ihr mässig verdicktes Basalglied entbehrt des auffallenden Schuppenbusches von Calantica. Die Beine normal gestaltet, namentlich die Vorderschiene nicht durch Schuppen verdickt, und die Vordertarsen von normaler Länge. Diese Beschaffenheit der Vorderbeine schliesst gewiss auch ein Vorstrecken derselben in der Ruhestellung (wie es bei Calantica erfolgt) aus.

Die Flügel breiter als bei Calantica, die Hinterflügel jedoch an der Basis ohne den durchscheinenden Fleck von Calantica, vielmehr überall gleichmässig dicht beschuppt. Die Befransung der Flügel ist kürzer und gröber.

1. **Procalantica Ussuriensis** n. sp.

Die Unkenntniss des männlichen Geschlechtes von Pr. Eximiella und die weite Entfernung der Fundorte lässt mich für die aus dem Ussuri-Gebiete in zwei Pärchen vorliegende Art vorderhand noch eine specifische Verschiedenheit gegen Eximiella annehmen, umsomehr als auch schwache Verschiedenheiten bei den ♀♀ beider Formen vorliegen.

Kopf und Basalglieder der Fühler schneeweiss, letztere mit sehr breiten, scharf bräunlich geringten Geisselgliedern. Die Beine bräunlich, die Vorderbeine aussen verdunkelt, die Hinterschenkel hellbräunlich, anliegend beschuppt. Der Thoraxrücken, wie die Grundfärbung der Vorderflügel, weisslich. Das Abdomen überragt den Analwinkel der Hinterflügel, ist einfarbig grau, beim ♂ mit schwach gelblich gefärbtem, kurzen Afterbusch.

Die Vorderflügel sind beim ♂ dicht bräunlichgrau bestäubt, wodurch die beim ♀ deutlich erhaltene Zeichnung bis auf einen dunklen Punkt in der heller bleibenden Falte bei $^1/_2$, und einer undeutlichen, fleckartigen Verdunkelung am

Vorderrande bei $^3/_4$ verschwindet. Auch die Fransen sind bräunlichgrau, nur in der Mitte heller. Hinterflügel sammt Fransen hellbräunlichgrau, ebenso die Unterseite der Vorderflügel, wogegen jene der Hinterflügel hier weisslichgrau wird.

Das ♀ von Ussuriensis zeigt weisse, nur schwachbräunlich bestäubte Vorderflügel und eine ganz ähnliche bräunliche Vorderflügelzeichnung wie Eximiella*); diese besteht demnach aus einem dunklen Punkt in der Falte und einer hinteren zerrissenen Querbinde, welche fleckartig bei $^3/_4$ am Vorderrande beginnt und schräg in den Innenwinkel zieht, wogegen eine Abzweigung derselben vor dem Beginn der Fransen am Innenrande ebenfalls fleckartig endigt. Ein weiterer in der Form wechselnder Vorderrandsfleck liegt noch vor der Flügelspitze, wo Eximiella dagegen zwei häkchenartige Flecken aufweist. Die weissen Fransen unregelmässig bräunlich gefleckt.

Die Hinterflügel hellgrau, die Fransen weisslich. Auch die Unterseite ist viel heller als beim ♂, auf den Hinterflügeln weisslich.

Vorderflügellänge 8, Exp. 16,5 mm.

Von Sutschan, aus dem südlichen Ussuri-Gebiet.

Paraplutella n. gen.

Eine auffallend grosse Plutellide aus Algier nöthigt zur Aufstellung einer neuen Gattung, welche am besten zwischen Plutella und Cerostoma eingeschoben wird.

Der Kopf rauh und abstehend beschuppt. Die ungefleckten, nackten Fühler nur wenig über $^1/_2$ des Vorderrandes reichend mit eckig vortretenden Gliederenden. Die Labialpalpen mit ausnehmend breit beschupptem Mittelglied und kurzem, nackten, pfriemenförmigen, aufsteigenden Endgliede, welches nur die Hälfte der Länge des Mittelgliedes erreicht. Die Beine sehr lang, die Hinterschienen mit zwei Paar kräftigen Sporen sind auf ihrer oberen Schneide locker, aber lang behaart, ein Character, der allein hier zur Aufstellung einer neuen Gattung nöthigen würde

Die Vorderflügel mit 12 Rippen, wovon Rippe 1 gegen die Basis lang gegabelt erscheint. Sämmtliche übrigen Rippen verlaufen ungegabelt, Rippe 4—10 fast parallel. Eine eingeschobene Zelle ist (wie bei Cerostoma) vorhanden.

*) In der Abbildung von Eximiella (z. b. V. 1899, Taf. 4, Fig. 7) sind die Hinterflügel zu dunkelgrau, die Fransen aller Flügel zu kurz.

Die Hinterflügel auffallend breit (4 mm, gegen 3,5 mm der Vorderflügel), langgestreckt, oval mit gerundeter Spitze. Auch hier verlaufen sämmtliche Rippen weit getrennt von einander, keine ist gestielt noch einer anderen auffallend genähert. Rippe 6 mündet unterhalb der Spitze in den Saum, Rippe 8 bereits in den Vorderrand.

Trotz der behaarten Hinterschienen kann vorliegende neue Gattung nur in der Familie der Plutelliden untergebracht werden, womit auch der Bau der Labialpalpen und namentlich der Verlauf der Flügelrippen übereinstimmt.

2. **Paraplutella Algiricella** (B.-Haas i. l.) n. sp. ♂.

Kopfhaare, sowie Fühler und Palpen hellbräunlich. Die Beine aussen stark verdunkelt, mit hellen (weisslichen) Flecken an den Gliederenden. Das langgestreckte Abdomen überragt mit $^1/_2$ den Innenwinkel der Hinterflügel, ist bräunlichgrau mit ebensolchem Analbusch und etwas helleren Segmenträndern. Die gestreckten, matt gefärbten Vorderflügel sind hellbraun, weisslich gemischt, mit undeutlicher, dunkelbrauner Zeichnung. Diese besteht bei den deutlichst gezeichneten Stücken, aus einem nach aussen erweiterten kurzen Längsstrich im Diskus, einer solchen unteren Begrenzung der Falte und solchen Costalpunkten von der Wurzel aus. In der Falte liegt meist ein weisser Längsstrich, oft auch ein solcher unterhalb derselben am Innenrand, ebenso ist der dunkle Costalstrich meist weiss umzogen. Die breiten Fransen weisslich mit doppelter, brauner Staublinie bei $^1/_2$ und $^3/_4$.

Die breiten Hinterflügel sammt den Fransen staubgrau, letztere mit einer dunklen Schuppenlinie nahe ihrer Basis. Die zeichnungslose Unterseite der Vorderflügel ist bräunlich, jene der Hinterflügel staubgrau.

Vorderflügellänge 12—14, Exp. 25—28 mm.

Mehrere männliche Exemplare von Chellala (Algier.)

3. **Metzneria** (Parasia) **Tristella** (B.-Haas i. l.) n. sp. ♂.

Dunkelgrau bestäubten Exemplaren der Paucipunctella Z., wie solche Mann als Intestinella beschrieb, in der Färbung und Punktzeichnung der Vorderflügel sehr nahe kommend, sofort durch die viel schlankeren, längeren Palpen und dunkelgrauen Fühler zu unterscheiden.

Kopf sammt den schwach gezähnelten Fühlern und Palpen grau. Letztere fast von dreifacher Kopfeslänge zeigen das Mittelglied schwarzgrau beschuppt, das compresse Endglied

$^1/_2$, beide mit weisslicher Spitze. Die Beine dunkelgrau mit helleren Gliederenden. Das Abdomen schwarzgrau mit kaum hellerem, kurzen Analbüschel. Die Vorderflügel viel schmäler und gestreckter als bei Paucipunctella und dicht grau bestäubt, nur in der Falte von der Basis aus, ferner in einem kurzen Basalstrich unter dem Vorderrande und einem variablen Mittellängsstrich tritt eine ockergelbe Färbung auf, in welcher in der Falte ein, im Discallängsstrich zwei, und im Costalstrich ein schwärzlicher Punkt liegen Zuweilen verschwindet diese sehr wenig auffallende, ockergelbliche Strichzeichnung fast vollständig. Die Fransen grau, an der Basis heller mit dunklen Schuppen.

Hinterflügel (1) dunkelbleigrau mit schwach bräunlich glänzenden Fransen.

Unterseite einfarbig, grau, jene der Vorderflügel mehr bräunlich. Vorderflügellänge 6—8, Exp. 12—16 mm.

Mehrere männliche Exemplare von Cuenca (Aragonien). Nach Paucipunctella Z. einzureihen.

4. **Lita Desertella** (B.-Haas i. l.) n. sp. ♀.

Diese algerische Art steht der Lita Gallincolella Mn. (welche nach Typenvergleich mit L. Oasis Stgr. i. l. zusammenfällt) sehr nahe, unterscheidet sich aber nach drei vorliegenden Stücken standhaft davon durch bedeutendere Grösse und viel weniger grau bestäubte Vorderflügel. Auch sind die Palpen länger und namentlich das Endglied spitzer. Dasselbe ist wie bei Gallincolella schwärzlich mit hellem Mittelring und solcher Spitze.

Die Fühler bräunlich, dunkel geringt. Scheitel, Thoraxrücken und Vorderflügel sind sehr hellbräunlich, letztere zeigen bei $^1/_3$ einen schwärzlichen Costalfleck, welcher sich als ein nach aussen geneigtes Schrägband bis zur Falte fortsetzt. Die übrige Fläche ist bis zum Apicaltheil zeichnungslos, nur einige dunklere, bräunliche Fleckchen verleihen derselben ein schwach gescheckes Aussehen. Der Apex selbst sammt der Fransenwurzel ist mit grauen Schuppen bedeckt. Die Hinterflügel sind hellgrau mit licht bräunlichen Fransen. Auch die Rückenseite des Abdomens ist bräunlich.

Exp. 13—14 mm (gegen 11 der Gallincolella.)

Bei Biskra in der ersten Hälfte April von Dr. Staudinger erbeutet.

Eine sehr ähnliche, mir unbekannte Art ist jedenfalls auch L. E r e m a u l a Meyr. vom gleichen Fundorte, welche aber nach der Beschreibung viel deutlicher gezeichnet sein soll.

5. **Epidola (?) Albidella** (B.-Haas i. l.) n. sp. ♀.

Die Zugehörigkeit dieser merkwürdigen nur im weiblichen Geschlechte vorliegenden Art zur Gattung Epidola Stgr. steht nicht ganz ausser Zweifel. Die Flügel sind etwas breiter, die Hinterflügelspitze ist allmählig zugespitzt, das Basalglied der Fühler entbehrt der Beborstung, das dritte Palpenglied ist länger. Auch der Verlauf der Subcostaläste der Vorderflügel scheint ein anderer. Vorderhand mag die Art bis zur Kenntniss des anderen Geschlechtes bei Epidola verbleiben.

Allgemeinfärbung weiss. Die Fühler bis $^5/_6$ reichend, einfarbig bräunlich weiss. Die Palpen von $1^1/_2$ Kopfeslänge, schwach aufgebogen, das Mittelglied glatt beschuppt, das Endglied $^1/_2$ des Mittelgliedes, pfriemenförmig, etwas nach vorne geneigt. Die Beine ebenfalls durchaus weisslich, auf den Hinterschienen ist beim letzten Spornpaar der aussenstehende Sporn obliterirt. Das dicke, lange Abdomen hellbräunlich mit hervorstehender Legeröhre.

Die Vorderflügel mit vor der Spitze geradem Vorderrand sind gelblichweiss (beinfarben) mit nicht immer deutlicher, schwach orangegelber Fleckenzeichnung; diese besteht aus einem Längsfleck in der Falte nach $^1/_2$, einem oberhalb in der Mittelzelle gelegenen, ähnlichen Längsstrich und in einem ziemlich grossen Punkt am Schluss der Mittelzelle. Die sehr dünnen Fransen weiss.

Die Hinterflügel (1) rein weiss.

Vorderflügel 6—7, Exp. 13—15 mm.

Mehrere weibliche Exemplare von Teniet et Hâd (Algier).

6. **Symmoca Uniformella** (B.-Haas i. l.) n. sp. ♀.

Gross und breitflüglig, durch den fast vollständigen Mangel jeder Zeichnung auf den einfarbig staubgrauen Vorderflügeln sehr ausgezeichnet.

Die gezähnelten Fühler nicht ganz bis $^3/_4$ reichend sind wie die Gesammtfärbung staubgrau, ebenso Kopf und Thorax. Das Mittelglied der kräftigen, aufgebogenen Palpen innen weisslich, aussen grau, nur mit einzelnen weisslichen Schuppen bekleidet. Das spitze Endglied nicht ganz $^3/_4$ des Mittelgliedes lang, weisslich, stark grau bestäubt. Die Gliederenden der grauen Beine undeutlich weiss gefleckt. Das schlanke

Abdomen mit helleren Segmenträndern und bräunlichem, kurzen Afterbusch überragt mit $^1/_2$ den Innenwinkel der Hinterflügel.

Die Vorderflügel sind relativ sehr breit, mit stumpf gerundeter Spitze und sehr schrägem Saum, hellstaubgrau, überall dicht und gleichmässig bräunlichgrau bestäubt. Nur am Schlusse der Mittelzelle macht sich eine bräunliche, punktförmige Verdunklung als schwache Zeichnungsanlage bemerkbar. Bei einem Exemplar findet sich noch die schwache Andeutung zweier Schrägpunkte im ersten Flügeldrittel. Die Fransen einfarbig grau, an ihrer Basis mit dunkleren Schuppen. Die etwas glänzenden Hinterflügel sind staubgrau, die Basallinie ihrer einfarbigen Fransen schwach bräunlich.

Unterseite einfarbig braungrau, jene der Hinterflügel heller.

Vorderflügel 9—10, Exp. 20—21 mm.

Mehrere männliche Exemplare von Cuenca (Aragonien) und Algezares (Murcia).

Diese isolirt stehende Art wird am besten nach S. Oenophila Stgr. eingeschoben.

7. **Pleurota Macrosella** (Stgr. i. l.) n. sp. ♂.

Diese in der Literatur schon mehrfach erwähnte und seit Langem in den Verkehr gekommene Art aus Algier wurde vielleicht schon durch Baker in einer ihrer Varietäten bekannt gemacht. Der genannte Autor beschrieb nämlich bereits zwei der Macrosella sehr nahestehende Pleurota-Formen aus Algier, und zwar Algeriella (Monthly Mag. XXI, 269) und Staitoniella (Tr. E. S. 1888 p. 119), wovon erstere kaum artlich von Macrosella zu trennen sein dürfte. Nur eine wünschenswerthe monographische Revision der Gattung Pleurota könnte die zahlreich bestehenden systematischen Zweifel bei vielen einander so nahestehenden Formen lösen.

Ich lasse eine kurze Beschreibung von Macrosella nach einer Serie von männlichen Originalstücken folgen:

Mittelglied der Palpen von fast vierfacher Kopfeslänge, wie der Scheitel und Thoraxrücken gelblichweiss, an der unteren Schneide braungrau. Die Beine aussen bräunlich angelaufen.

Das Abdomen oberseits grau mit breit ockerfarbigen Segmenträndern. Die Vorderflügel, wie bei Metricella Z. gestaltet, in deren Nähe die Art auch zu stellen ist, sind bei den „typischen“ Stücken in der Innenrandhälfte hellgelblich.

Ein aus der Flügel-Basis kommender, silberweisser Mittellängsstreifen verjüngt sich allmählig und erreicht als sehr feine Linie noch die Vorderflügelspitze. Hierauf folgt ein gleichbreit bleibender, dunkelbrauner Subcostalstreifen. Der Vorderrand selbst ist in einer sich verjüngenden Linie bleich gelblichweiss. Die einfarbigen Fransen wie die Grundfarbe der Vorderflügel.

Die Hinterflügel dunkelbräunlichgrau mit helleren Fransen. Unterseite der Vorderflügel schwarzgrau mit gelblichen Rändern, jene der Hinterflügel bleichbräunlich.

Vorderflügellänge 10—13, Exp. 23—27 mm.

Die typischen Stücke stammen von Lambessa.

Pl. Algeriella Baker unterscheidet sich nach den Angaben des Autors vor Allem durch hellere, röthlichere Grundfarbe der Vorderflügel und einen silberweissen Costalstreifen derselben.

Pl. Staintoniella von Sebdou, wovon mir aus Dr. Staudinger's Sammlung ebenfalls ein Pärchen vom gleichen Fundort unter Macrosella eingesandt wurde, besitzt viel schmälere Vorderflügel, deren Apex namentlich beim ♀ viel stärker gebogen ist, und eine ziemlich starke graue Bestäubung der ockergelblichen Grundfarbe, wodurch der dunkle Subcostalstreifen weniger auffällt. Die Costalstrieme selbst ist hier silbern.

8. **Pleurota Generosella** (B.-Haas i. l.) n. sp. ♂ ♀.

Eine durch die licht gelbbraune Grundfärbung der Vorderflügel und die gleichbreiten silberweissen Längsstreifen derselben auffallende Art aus der Aristella-Gruppe.

Kopf sammt Mittelglied der Palpen (wie bei Aristella geformt) weiss, letzteres aussen, namentlich an der unteren Schneide mit schwärzlichen Schuppen gemischt. Schulterdecken weiss, Thoraxrücken wie die Grundfarbe der Vorderflügel hell gelbbraun. Beine und Abdomen bräunlich weiss, letzteres am Rücken grau mit ockerfarbigen Segmenteinschnitten.

Die Vorderflügel in der Form von Aristella zeigen eine von der Wurzel ausgehende, bis in die Flügelspitze gleichbreit verlaufende, silberweisse Längsstrieme in der Flügelmitte, ferner eine halb so breite, ebensolche Costalstrieme, welche sich in die weisslichen Vorderrandsfransen verliert; von den in zwei Längsstreifen verbleibenden Resten der Grundfarbe ist der Dorsalstreifen etwas breiter, der unter der Costalstrieme liegende Streifen aber fast nur ebensobreit als der silberweisse Mittel-

längsstreifen. Die Fransen einfarbig, beim ♂ bräunlich, beim ♀ fast durchaus weisslich.

Die Hinterflügel bräunlich grau, beim ♂ mit gleichfarbigen, beim ♀ mit weisslichen Fransen.

Die Unterseite braungrau, beim ♀ ebenfalls bedeutend heller, namentlich auf den Hinterflügeln, die gegen den Apex durchaus weisslich werden.

Vorderflügel 10—13, Exp. 22—30 mm.

Mehrere Exemplare beiderlei Geschlechts von Diarbekir (nördl. Mesopotamien).

9. **Pleurota Honorella** Hb. v. **Nobilella** (B.-Haas i. l.) n. var. ♂ ♀.

Ein einzelnes Pärchen aus der Sammlung Dr. Staudinger's aus der Provinz Murcia bildet wohl nur eine auffallende Localform der stark variirenden Pl. Honorella.

Das ♂ unterscheidet sich von gewöhnlichen Honorella*) ♂ eigentlich nur durch die bedeutende Grösse (Exp. 22 gegen 18 gewönlicher Honorella) und im Zusammenhange damit breiter erscheinende Flügel mit weniger schrägem Saum der Vorderflügel, welche unter dem silberweissen Vorderrande einen sehr deutlichen, bräunlichen Subcostalstreifen führen. Honorella-Stücke aus Albarracin bilden dazu einen schönen Uebergang.

Das mitgesandte ♀ von Nobilella unterscheidet sich von dem ♂ durch noch bedeutendere Grösse (26 mm Exp.), hellere, weissliche Fransen aller Flügel und namentlich durch einen tiefbraunen Subcostalstreifen, der mit den beiderseitigen silberweissen Längsstreifen lebhaft contrastirt

Da mir kein ♀ der typischen Honorella zum Vergleiche vorliegt und die Art als stark variirend bekannt ist, sehe ich das vorliegende Nobilella-Pärchen als eine vielleicht lokal differencirte Form von Honorella an.

10. **Psecadia Confusella** (B.-Haas i. l.) n. sp. ♂ ♀.

Der Ps. Bipunctella F. sehr ähnlich, jedoch bedeutend kleiner und viel blässer gefärbt. Da die Zeichnungsanlage die gleiche ist, kann von einer näheren Beschreibung derselben hier abgesehen werden.

Die Färbung der Fühler und des Mittelgliedes der Palpen ist hier weissgrau (bei Bipunctella schwarz). Ebenso gefärbt ist auch der Rücken des Abdomens, welches nur auf der

*) Herrich-Schäffer's Tadel an Hübner's Bild 354 ist bis auf die zutreffende Grösse gerechtfertigt.

Ventralseite und gegen die Spitze eine gelbliche Färbung erkennen lässt. Auch die Hinterbeine sind nur schwach gelblich angelaufen und zeigen ungefleckte Tarsen. Die schwarze Punktzeichnung des Thorax ist wie bei Bipunctella.

Der Vorderrandstheil der Vorderflügel ist bloss grau zu nennen und zeigt keinen weissen Apicalfleck. Die Mittel- und Saumpunkte wie bei Bipunctella schwarz.

Die Hinterflügel viel blässer, weissgrau.

Vorderflügellänge 9, Exp. 20 mm (Bipunctella 13: 27).

Mehrere Exemplare aus dem nördl. Mesopotamien von Mardin.

Die viel geringere Grösse, verbunden mit den angegebenen Färbungsunterschieden lassen diese stark differencirte Lokalform von Bipunctella leicht unterscheiden.

11. **Psecadia Maracandica** n. sp. ♂ ♀.

Der Ps. Lugubris Stgr. (Hor. XV, 226), deren Type, ein tadellos erhaltenes ♂ mit der Bezeichnung „Balkan Haberhauer", mir zum Vergleiche vorliegt, sehr nahe kommend, jedoch dadurch wohl specifisch verschieden, dass der Abdominalrücken nur die 4 ersten Segmente schwarz zeigt, wogegen die übrigen Segmente oberseits orange gefärbt sind. Es ist also hier oberseits die Endhälfte des ganzen Abdomens orangegelb, wogegen bei Lugubris der Rücken der Abdominalsegmente mit Ausschluss des letzten, ganz orangegefärbten, schwarz ist, dagegen eine orangegelbe Lateralstrieme viel weiter basalwärts reicht. Das umgekehrte Verhältniss besteht auf der Unterseite des Abdomens, welche bei Maracandica bis auf das Analsegment ganz schwarz ist, wogegen sie bei Lugubris beim ♂ ganz lebhaft orangegefärbt ist, und nur beim ♀ in der Mitte schwarz wird.

Auch die orange Färbung der Hinterschienen ist bei beiden Arten dieselbe. Die Hintertarsen sind bei Maracandica jedoch schwärzlich, bei der Type von Lugubris gelb.

Die Palpenbildung, allgemeine Färbung, die Stellung der 4 schwarzen, hier allerdings derberen Punkte auf den Vorderflügeln ist bei beiden Arten gleich. Vorderflügelänge 10,5—12, Exp. 23—25 mm. Eine Anzahl Stücke von Samarkand, darunter eines mit dem Fangdatum 9. März. Möglicherweise handelt es sich nur um eine Lokalform von Lugubris. Letztere Art wurde kürzlich durch H. Hauder auch in Oberösterreich gefunden und liegt mir ein frisches ♀ vor, welches von der Type von Lugubris (♂) nur dadurch abweicht, dass

die Vorderflügel etwas heller (grauschwarz) gefärbt sind, die Mitte des Abdomen auf der Unterseite breit schwarz ist, und die gelben Hintertarsen hier grau bestäubt sind.

12. **Psecadia Staudingeri** n. sp. ♂ ♀.

Vom Habitus der Chrysopyga HS., jedoch mit nur 2 schwarzen Punkten auf den Vorderflügeln, helleren Hinterflügeln und goldgelben Hinterschienen. Von Discrepitella Rbl. durch dichtere Beschuppung, den weiter nach aussen gerückten Faltenpunkt der Vorderflügel, die in grösserer Ausdehnung auftretende Orangefärbung des Abdomen und die vollständig etwickelten Flügel des ♀ verschieden.

Diese kurzen Angaben genügen eigentlich vollständig zur Kenntlichmachung dieser der Chrysopyga zunächst stehenden, neuen Art, wovon mir mehrere Stücke von Malatia aus dem westlichen Kurdistan vorliegen, wovon eines das Fangdatum 16. Mai trägt.

Die structurelle Beschaffenheit stimmt ganz mit Chrysopyga überein. Auch die Färbung des Abdomen ist die gleiche, nur das drittvorletzte Segment ist in noch grösserer Ausdehnung orangegelb, als es gewöhnlich bei Chrysopyga der Fall ist.

Die Hinterschienen goldgelb, die Sporen derselben und Tarsen bleiben schwarz.

Auf dem Vorderflügel fehlt der bei Chrysopyga über dem Faltenpunkt liegende Discalpunkt. Die Hinterflügel sind hellgrau, beim ♂ fast grauweiss zu nennen. Die Unterseite ist analog gefärbt.

Vorderflügellänge 9—10, Exp. 20—22 mm.

13. **Psecadia Mongolica** n. sp. ♀.

Ein einzelnes, sehr gut erhaltenes Exemplar aus der Sammlung des Herrn W. von Hedemann gehört einer unbeschriebenen, scharf charakterisirten Art ebenfalls aus der Chrysopyga-Gruppe an.

Allgemeinfärbung tiefrussigschwarz, ebenso auch die einfarbigen Beine. Das Abdomen zeigt die drei letzten Segmente orangegelb. Die Vorderflügel zeigen vier tiefschwarze Punkte und zwar einen bei der Falte bei $^1/_3$ derselben, einen mehr strichartigen unterhalb der Falte bei $^2/_3$, über letzterem, im Discus einen, und den vierten am Schluss der Mittelzelle. Ueberdies sind dicke, schwarze Saumpunkte an der Basis der mehr bräunlichen Fransen vorhanden. Die Hinterflügel sammt Fransen tief russig braun. Die Unterseite einfarbig schwarzbraun.

Vorderflügel 9, Exp. 20 mm.

Das Exemplar trägt die Bezeichnung „Mongolie, Mad. Putanin".

Durch die tiefschwarzen Saumpunkte unterscheidet sich Mongolica sofort von allen anderen Arten der Chrysopyga-Gruppe.

14. **Psecadia Discrepitella** n sp. ♂ ♀.

Ich gebe hier auch die Beschreibung einer durch sexuellen Dimorphismus sehr ausgezeichneten, europäischen Art, von der mir leider die Typen nicht mehr vorliegen. Vor Jahren sandte mir nämlich Herr Hansen (Petersburg) 2 ♂ und 1 ♀ einer bei Orenburg Ende April 1892 gefangenen, neuen Psecadia, von der ich damals nachstehende Beschreibung nahm und die Art Discrepitella (i. l.) benannte.

In die Pyrausta-Gruppe gehörig. Von allen Arten des genus Psecadia durch die stark verkümmerten Flügel des ♀ und die in beiden Geschlechtern sehr schwächlichen Fühler und Palpen verschieden. Auch ist die Art noch kleiner als Flavitibiella HS. und hat nur zwei schwarze Punkte auf den Vorderflügeln.

Die Palpen auffallend kurz und schmächtig, nur von etwas mehr als $1^1/_2$-Augendurchmesserlänge, nicht aufgebogen, das Mittelglied unten etwas abstehend behaart, das Endglied spitz, ca. $^1/_2$ des Mittelgliedes. Die Fühler ebenfalls kurz und sehr dünn, beim ♂ fein gewimpert und etwas über $^1/_2$, beim ♀ fast bis ans Ende der verkümmerten Vorderflügel reichend.

Die Beine schwarz, nur die Hinterschienen sind in beiden Geschlechtern auf der Aussenseite in wechselnder Ausdehnung goldgelb beschuppt. Die Basis der Schiene, deren Sporen und die Tarsen bleiben jedoch schwarz.

Das letzte, sowie der untere Rand des vorletzten Abdominalsegmentes, endlich auch die Seitenkante des dritt- und viertletzten Segmentes ist in beiden Geschlechtern goldgelb.

Die Vorderflügel, beim ♂ schmal mit schrägem Saum, sind dünnbeschuppt, russig schwärzlich mit je einem dicken, schwarzen Punkt in der Mitte der Falte und am Querast. Die Fransen einfarbig. Die Hinterflügel russig grau, fast durchscheinend, die haarförmigen Fransen am Innenwinkel ziemlich lang.

Beim ♀ sind die Vorderflügel rudimentär mit stark gebogenem Vorderrand und scharfer, aber wenig auffallender

Spitze, unter welcher der Saum schräg zum Innenwinkel zieht. Auch hier sind die beiden schwarzen Punkte deutlich, der am Schluss der Mittelzelle erscheint jedoch viel weiter nach aussen gerückt. Die Hinterflügel sind hier auf ganz kurze (ca. 1 mm lange und 0,5 mm breite), gerundete Läppchen reducirt. Vorderflügellänge ♂ 7,3—8,5, ♀ 2,8 mm; Exp. ♂ 15—18, ♀ ca. 7 mm.

Von der nächststehenden Chrysopyga HS. unterscheidet sich Discrepitella-♂ sofort durch die dünnere Beschuppung, den vor der Flügelmitte gelegenen Faltenpunkt der Vorderflügel, gelbe Hinterschienen und durch die geringere Ausdehnung der gelben Färbung des Abdominalendes.

15. **Psecadia Nigripedella** (Ersch. i l.) n. sp. ♀.

Obwohl mir nur ein allerdings tadellos erhaltenes, weibliches Exemplar aus der Sammlung Dr. Staudinger's vorliegt, nehme ich doch keinen Anstand, diese ausgezeichnete, grosse Art darnach zu beschreiben.

Sie hat ihre nächste Verwandte in der persischen Ps. Cirrhocnemica Ld. und besitzt wie diese 5, jedoch anders gestellte Punkte im Discus der Vorderflügel, sowie schwarze Saumpunkte. Auch hier ist das Abdomen zu $^2/_3$ orange. Die Beine sind jedoch vollständig schwarz, wogegen bei Cirrhocnemica auf den Hinterbeinen die Schienen und Tarsen orange gefärbt sind.

Allgemeinfärbung schwarz, die Palpen kurz, nur von 2-Augendurchmesserlänge. Die Vorderflügel mit einem dicken, schwarzen Punkt vor $^1/_3$ unterhalb der Falte, hierauf einem kleineren Punkt bei $^1/_2$ der Flügellänge in der Falte; drei weitere Punkte liegen in einer Längslinie oberhalb der Flügelmitte, und zwar die beiden ersten oberhalb des Faltenpunktes, der letzte, weit nach auswärts gerückt, am Schlusse der Mittelzelle (wo bei Cirrhocnemica ein Doppelpunkt steht). Die tiefschwarzen Saumpunkte begleiten die ganze Fransenbasis vom Vorderrand bis zum Innenwinkel.

Die Hinterflügel tief bleigrau mit gleichfarbigen Fransen. Die Unterseite einfarbig schwarz. Das Abdomen zeigt nur die drei ersten Segmente schwarz, alle anderen sind orangegelb. Die eintönige, schwarze Färbung der Beine wurde schon erwähnt. Vorderflügel 12,5, Exp. 26,5 mm.

Nur 1 ♀ von Rückbeil 1884 bei Kuldja (Thian-Schan) gefangen.

16. **Psecadia Namangana** n. sp. ♀.

Ein einzelnes Stück (♀) aus der Sammlung Dr. Staudingers gehört einer sehr charakteristischen Art an, die am besten zwischen Cirrhocnemica Ld. und Vidua Stgr. (wovon mir ebenfalls die Type vorliegt) ihre Stellung findet.

Die schwarzen Palpen von 2-Augendurchmesserlänge zeigen ein anliegend beschupptes Mittelglied; die dünnen Fühler reichen bis $^3/_4$ des Vorderrandes. Die Beine sind ebenfalls durchaus schwärzlich. Das Abdomen zeigt nur die beiden Basalsegmente schwarz, ist aber sonst durchaus orangegelb gefärbt.

Die Vorderflügel sind dunkelgrau mit drei tiefschwarzen Punkten. Von diesen liegen 2 in der Falte bei $^1/_3$ und $^2/_3$ derselben und ein weiterer am Schluss der Mittelzelle.

Oberhalb des 2. Faltenpunktes findet sich im Diskus die Andeutung eines dünnen, kurzen Längsstriches. Desgleichen finden sich an der Fransenbasis schwarze Schuppen, die aber keine deutlichen Saumstriche bilden. Die Hinterflügel wenig heller, die Fransen aller Flügel und die Unterseite bleigrau.

Vorderflügellänge 8,5, Exp. 18 mm.

Ein tadellos erhaltenes ♀ mit der Bezeichnung „Namangan Haberhauer, 24. Mai 1884."

Diese schlanke, zarte Art kann nur mit Cirrhocnemica oder Nigripedella verglichen werden, unterscheidet sich aber von beiden sogleich durch viel geringere Grösse und nur 3 deutliche Punkte der Vorderflügel.

Vidua Stgr. ist eine robustere Art mit breiteren Flügeln und, bis auf das letzte Segment, schwarzer Rückenseite des Abdomens.

17. **Borkhausenia** (Oecophora) **Xanthosoma** (B.-Haas i. l.) n. sp. ♂.

In die Flavifrontella-Gruppe gehörig, sofort durch die dunkle Färbung, die lebhaft dottergelben Scheitelhaare und die ockerfarbige Rückenseite des Abdomens zu unterscheiden.

Die braunen, gezähnelten Fühler reichen bis $^4/_5$. Die Scheitelhaare sind lebhaft dottergelb, das Gesicht braun. Die Palpen viel kürzer als bei Flavifrontella, nur von $1^1/_2$-Kopfeslänge, schwach aufgebogen, das Endglied $^1/_3$, einfarbig braun. Ebenso gefärbt sind die Beine. Das braune Abdomen zeigt sämmtliche Segmente auf der Dorsalseite orange oder

ockerbräunlich gefärbt. Die Segmenträuder, das Analsegment mit dem schwachen Büschel und die ganze Unterseite bleiben braun. Die Vorderflügel ziemlich breit, dunkel violettbraun, mit einem schwärzlichen Fleck am Schluss der Mittelzelle. Die Fransen einfarbig, gegen ihr Ende bräunlich.

Die Hinterflügel (1) mit viel stumpfer gerundeter Spitze als bei Flavifrontella, sehr dunkel braungrau mit etwas helleren Fransen. Ebenso gefärbt ist auch die einfarbige Unterseite aller Flügel.

Vorderflügellänge 9—10, Exp. 20—21 mm.

Mehrere männliche Exemplare von St. Ildefonso (Castilien), wovon eines das Fang-Datum 21. Juni trägt.

18. **Scythris** (Butalis) **Cuencella** (B.-Haas i. l.) ? n. sp. ♂.

Eine grosse breitflügelige Art aus sehr naher Verwandtschaft der Grandipennis Hw., von der mir leider nicht genügend Vergleichsmaterial zur Verfügung steht. Namentlich scheint die für Grandipennis so charakteristische Bildung des mächtig aufgetriebenen, äusseren männlichen Genitalapparates ganz die gleiche zu sein und stimmt mit den Angaben Heinemanns (II, p. 442) für Grandipennis überein.

Verschieden ist vorliegende Form durch etwas längere, grau bestäubte Palpen, und namentlich durch die starke weissgraue Bestäubung der graugrünen Vorderflügel, welche im Diskus in Form von Längsstreifen auftritt.

Grösseres Material, namentlich Kenntniss des weiblichen Geschlechtes, ist zur weiteren Feststellung der Form erforderlich.

Vorderflügel 10,6, Exp. 22—23 mm.

Mehrere männliche Exemplare von Cuenca (Aragonien).

19. **Scythris** (Butalis) **Subclavella** (B.-Haas i. l.) n. sp. ♀.

Der Punctivitella nahe stehend, so dass die Angabe der unterscheidenden Merkmale genügt. Etwas kleiner. Die Behaarung von Kopf und Thorax, sowie die Färbung der schmäleren Vorderflügel und Beine ist viel heller, nicht bräunlich; der hier gelblichweisse Wurzelstrich breiter, der weisse Fleck am Schlusse der Mittelzelle wie bei Punctivitella variirend. Das weibliche Abdomen spitz zulaufend, am Rücken dunkelgrau, die Spitze bräunlich, die Bauchseite in ganzer Ausdehnung weissgelb, wogegen Punctivitella ♀ nur einen zwei Segmente umfassenden, auffallenden, weissen Fleck auf der Bauchseite zeigt.

Vorderflügellänge 6,5, Exp. 14 mm.

Vier, theilweise mangelhaft erhaltene, weibliche Exemplare von Diarbekir (nördl. Mesopotamien).

20 **Scythris** (Butalis) **Unipunctella** (Stgr. i. l.) n. sp. ♂ ♀.

Mittelgross mit sehr gestreckten Flügeln. Die allgemeine Färbung ist dunkel flaschengrün.

Die schlanken, stark sichelförmig aufgebogenen Palpen sind ausnehmend lang, von mehr als doppelter Kopfeslänge. Die dünnen, einfarbig dunklen Fühler reichen über $^3/_4$ des Vorderrandes und sind beim ♂ kurz gewimpert. Die dunkelgraugrünen Beine schimmern aussen erzfarbig. Das lange Abdomen dunkelflaschengrün, beim ♂ mit gleichfarbigem, etwas auseinandergesperrtem, kräftigem Analbusch; beim ♀ noch länger, in eine kegelförmige Spitze endigend, aus welcher die Legeröhre kurz hervorragt. Auf der Bauchseite zeigt das weibliche Abdomen einen das 8. und 9. Segment umfassenden, sehr auffallenden, gelbweissen Halbring.

Die Vorderflügel mit gerundeter Spitze und sehr schrägem Saum zeigen als einzige Zeichnung auf der flaschengrün schimmernden Fläche einen rein weissen, unregelmässig begrenzten Fleck oberhalb des Innenwinkels, welcher jedoch nicht bis zur Flügelmitte reicht. Die Fransen wie die Fläche gefärbt. Die Hinterflügel mehr grau, auf der Fläche ebenfalls erzgrün schimmernd

Unterseite aller Flügel einfarbig schwarzgrau.

Vorderflügellänge ♂ 8, ♀ 7, Exp. ♂ 17, ♀ 14 mm.

Zwei ♂ und ein ♀ von Eibes aus dem Taurus. Diese sehr charakteristische Art lässt sich in der Zeichnung der Vorderflügel nur mit Inclusella Ld. vergleichen, von der sie sich aber sofort durch den Mangel der Kupferfärbung und die Unterseite des weiblichen Abdomens, welche bei Inclusella nur am vorletzten Segmente eine schwache schneeweisse Randung zeigt, unterscheidet.

21. **Lithocolletis Barbarella** (Stgr. i. l.) n. sp. ♂ ♀.

Obwohl weder Futterpflanze noch Lebensweise dieser algerischen Art bekannt sind, ist sie doch so charakteristisch, dass ich keinen Anstand nehme, sie als neu zu beschreiben.

Scheitelhaare safrangelb gemischt, Stirne und Palpen schneeweiss, Fühler oben schwach bräunlich, unten weiss. Thorax mit weisser Mittellinie. Beine weiss, auch die Tarsen der Hinterbeine meist ganz ungefleckt, nur ein Exemplar zeigt Spuren dunkler Fleckung daselbst.

Grundfarbe der ungeschwänzten Vorderflügel glänzend safrangelb mit schneeweisser, glänzender Zeichnung. Letztere besteht aus einem bis $^1/_3$ reichenden, schräg abgeschnittenen Wurzelstreifen aus der Flügelmitte, einem kleinen Fleck unterhalb desselben am Innenrand und 4 Vorderrands- und 2 (3) Innenrandshäkchen.

Das erste grösste Häkchenpaar ist sehr schräg gegen einander geneigt, annähernd wie bei der nahestehenden Distentella Z., das Innenrandshäkchen desselben ist jedoch an seiner Basis viel breiter und auf seiner Innenseite scharf dunkelbraun gerandet. Das zweite kleinere Häkchenpaar steht viel weniger schräg zu einander, beide Häkchen sind innen scharf dunkel begrenzt, welche Begrenzung sich in einer dicken Staublinie bis in den Apikaltheil fortsetzt. Auch hier ist das Innenrandshäkchen auffallend breit an seiner Basis. Das dritte und vierte Vorderrandshäkchen sind oft undeutlich, ebenso ist von den drei Innenrandshäkchen meist keine Spur vorhanden. Die Fransen mit einer scharfen, schwarzbraunen Theilungslinie, hinter derselben wie längs des Innenrandes bräunlich, vor derselben schwach violett schimmernd.

Hinterflügel grau mit hellbräunlichen Fransen. Unterseite grau, Fransen der Vorderflügel bräunlich, weiss gefleckt.

Vorderflügellänge ca. 4, Exp. 8,5 mm.

Mehrere Stücke von Lambessa (Algier).

Barbarella kann bei Distentella Z. eingereiht werden, von welcher Art sie sich sofort durch die ungeschwänzten Vorderflügel, die dicke Staublinie (nicht Punkt) im Apex derselben, ferner durch den nach innen scharf gerandeten, an der Basis viel breiteren, ersten Innenrandsfleck und die safrangelb gemischten Scheitelhaare unterscheidet

22. **Lithocolletis Haasi** (Stgr. i. l.) n. sp. ♂ ♀.

Von dieser schon lange in den Verkehr gekommenen, sehr variablen Art aus Castilien liegt eine Serie gezogener Stücke vor.

Scheitelhaare matt safranfarben. Gesicht sammt Palpen grau, schwach glänzend, Fühler dunkelgrau; ebenso gefärbt sind die Beine und das Abdomen, letzteres mit hellerem Analbüschel. Zuweilen zeigen die Tarsen Spuren schwacher Fleckung. Der Thorax einfarbig schmutzig golden. Grundfarbe der langgestreckten Vorderflügel schmutzig golden mit sehr undeutlicher, variabler, weisslicher Zeichnung. Letztere

besteht aus einem sehr feinen (zuweilen ganz fehlenden), weissen Wurzelstreif bis $^1/_3$, der vor seinem Ende aufwärts gebogen erscheint. Die vier Häkchen des Vorderrandes und drei des Innenrandes sind ebenfalls oft undeutlich, sämmtliche sind auf ihrer Innenseite dick schwärzlich gesäumt, wie auch eine dicke Mittelstaublinie von gleicher Färbung bis in den Apex zieht.

Das erste Innenrandshäkchen ist das längste, sehr schräg nach hinten gerichtet und überragt meist das viel kürzer bleibende (oder ganz undeutliche) erste Vorderrandshäkchen. Die drei folgenden Vorderrandshäkchen sind sehr fein und meist undeutlich. Das zweite Innenrandshäkchen hat zuweilen die Gestalt eines deutlichen weissen Fleckchens, bleibt aber meist wie das dritte strichartig. Die Fransen mit bräunlicher Theilungslinie um die Spitze, am Innenwinkel grau.

Hinterflügel grau mit helleren Fransen.

Vorderflügel ca. 4, Exp. 8,5—9 mm.

Von St. Ildefonso (Castilien), wo Herr Bang-Haas die Art zuerst auf den Bergen um Sarothamnus Purgans fliegend antraf und dann auch die Puppen in den Stengeln dieser Pflanze entdeckte.

Lith. Haasi ist bei der ebenfalls in Sarothamnus-Stengeln als Raupe lebenden L. Scopariella Z. einzureihen, von der sie sich aber durch die viel undeutlichere Zeichnung und die sehr dicke Staublinie gegen den Apex der Vorderflügel unterscheidet. Vielleicht sind jedoch Scopariella, Haasi und auch Ulicicolella Stt. doch nur Formen einer Art.

23. **Lithocolletis Genistella** (Stgr. i. l.) n. sp. ♂ ♀.

Aus sehr naher Verwandtschaft von L. Adenocarpi Stgr., wovon mir die Type zum Vergleiche vorliegt, und vielleicht nur eine deutlich gezeichnete Varietät derselben, deren Vorkommen aber auch an eine andere Futterpflanze gebunden scheint, so dass sich, da beide Formen von demselben Fundorte (Castilien) stammen, eine Namengebung nicht umgehen lässt.

Die wenigen Unterschiede gegen die ausreichend beschriebene L. Adenocarpi liegen nur darin, dass die Vorderflügel eine blässere, mehr goldige Grundfarbe aufweisen (Staudinger nennt die Grundfarbe der Vorderflügel bei Adenocarpi zutreffend „glänzend, licht ockergelb") und eine meist deutlich weisse Zeichnung besitzen, wogegen Adenocarpi

bis auf einen ganz kurzen, kaum bis $^1/_6$ reichenden Wurzelstreifen zeichnungslose Vorderflügel hat Bei Genistella reicht der weisse Wurzelstreifen fast bis $^1/_2$ und ist schwach nach vorn gekrümmt.

Auch der Innenrand ist oft in seiner ganzen Ausdehnung weiss gesäumt. Zuweilen treten überdies die Spuren zweier Innenrandhäkchen auf, wovon das erste die Form eines sehr undeutlich begrenzten Schrägstriches besitzt, das zweite aber mehr fleckartig ist. Die Vorderrandsfransen sind mehr oder weniger weisslich gemischt ohne jedoch Häkchenbildungen erkennen zu lassen.

Vorderflügellänge 4, Exp. 8,5 mm.

Eine Serie aus den Blättern von Genista Florida gezogener Stücke von St. Ildefonso (Castilien).

24. **Hapsifera Palaestinensis** (B.-Haas i. l.) n. sp. ♂ ♀.

Aus naher Verwandtschaft der Luridella Z., sofort aber durch die viel hellere, weissliche Färbung, namentlich der Hinterflügel, zu unterscheiden.

Die morphologische Beschaffenheit wie auch die variable Zeichnungsanlage der Vorderflügel stimmt mit Luridella ganz überein. Die aufgeworfenen Schuppenhäufchen der Vorderflügel sind beim ♂ besonders deutlich, ihre Anordnung ist wie bei Luridella. Die Reihe erhabener Marginalpunkte ist vollständig. Alle bei Luridella lehmbräunlich gefärbten Körpertheile sind bei Palaestinensis jedoch weisslich. Besonders auffallend tritt dieser Färbungsunterschied auf den Hinterflügeln auf, die sammt den Fransen auf Ober- und Unterseite weissgrau sind, wogegen sie bei Luridella dunkelbraungrau erscheinen. Die Grösse etwas beträchtlicher als bei Luridella.

Vorderflügellänge ♂ 10,5, ♀ 15, Exp. ♂ 22, ♀ 26 mm.

Nur ein Pärchen mit der Bezeichnung „Jordanthal, Mai 1897".

25. **Rhodobates Pallipalpellus** (B.-Haas. i. l.) n. sp. ♂.

Diese interessante neue Art aus dem nördl. Mesopotamien (Mardin) zeigt wohl mit Laevigatellus HS., für welche Art Ragonot die Gattung Rhodobates errichtete, genügend Verwandtschaft, um bis auf Weiteres congenerisch vereint werden zu können. R. 7 und 8 der Vorderflügel sind auch bei dieser Art (wie bei Laevigatellus) ungestielt, die buschigen Palpen vorgestreckt, die Flügel jedoch gestreckter und die (männlichen) Fühler kürzer und dünner, mit je einer längeren Borste an den eckig vortretenden, bewimperten Gliederenden.

Der Scheitel bräunlich behaart, die licht lehmbräunlichen Fühler nicht bis $^2/_3$ des VR. reichend mit verdicktem, dunklen Basalglied. Die dicht beschuppten, langen Palpen wie bei Laevigatellus spitz vorstehend, mit verdicktem Endgliede und auf ihrer oberen Schneide und Innenseite licht lehmbräunlich, aussen hingegen wie die Vorderflügel dunkelbräunlich. Der Thorax bräunlich, in der Mitte nach den Schulterdecken längsstreifenartig schwärzlich verdunkelt. Die Beine braun mit helleren Gliederenden.

Die Hinterschienen heller lehmbräunlich behaart. Gleiche Färbung besitzt auch die Rückenseite des Abdomens, dessen Ventralseite dunkler bräunlich ist.

Die Vorderflügel nach aussen schwach erweitert, matt bräunlich gefärbt mit dichter, schwärzlicher Beschuppung sämmtlicher Rippen, einer solchen fleckartigen Verdunkelung am Schluss der Mittelzelle und solchen Marginalflecken. Zuweilen nimmt die dunkle Färbung mehr überhand, wodurch dann die ganze Flügelfläche ein eintöniges (schwärzliches) Aussehen gewinnt und nur die Fransen die ursprüngliche, bräunliche Färbung bewahren. Letztere zeigen überdies vor deren Ende stets eine dunkle Theilungslinie.

Die breit gerundeten Hinterflügel schwach glänzend bräunlichgrau mit einfarbigen, an ihrer Basis helleren Fransen.

Die Unterseite aller Flügel rauchgrau, jene der Vorderflügel dunkler.

Vorderflügellänge 13, Exp. 27 mm. Mehrere männliche Exemplare von Mardin (Mesopotamien).

Von Laevigatellus sofort durch die andere Fühlerbeschaffenheit, bedeutendere Grösse und andere Färbung (namentlich viel hellere Hinterflügel) zu unterscheiden.

26. **Tinea Marcunella** (Stgr. i. l.) n. sp. ♂

Sehr nahe verwandt der Tin. Albicomella HS., von ihr jedoch durch bedeutendere Grösse, breitere Flügelform und dottergelbe (bei Albicomella stets hellere, weissliche) Kopfhaare verschieden. Die Vorderflügel zeigen eine ganz ähnliche Färbung und (unbestimmte) Zeichnung wie Albicomella, weisen jedoch am Innenrand in der Mitte und vor Beginn der Fransen eine rein weisse, strich- resp. fleckartige Zeichnung auf, welche bei Albicomella fehlt, wogegen bei letzterer Art zuweilen der ganze Innenrand weisslich gefärbt erscheint. Die Tarsen der weissgrauen Hinterbeine sind aussen dunkel gefleckt, bei Albicomella jedoch einfarbig. Hinterflügel etwas heller, aschgrau.

Vorderflügellänge 5, Exp. 10,5 mm (bei Albicomella 4,5 : 8,5—9).

Mehrere männliche Exemplare von Lambessa (Algier).

27. **Tinea Haasi** (Atrella B.-Haas. i. l.) n. sp. ♂.

Aus naher Verwandtschaft der Tin. A t r a t e l l a Stgr. *) und wie diese von einfarbig dunkler, schwärzlich brauner Färbung. Die Kopfhaare sind jedoch hier dottergelb, wogegen sie bei Atratella Stgr. ebenfalls dunkel (schwarz) sind. Auch die Fühler zeigen einen Färbungsunterschied, indem sie bei Atratella dunkel sind, wogegen sie hier hellbräunlich erscheinen. Sie erreichen bei vorliegender Art $^3/_4$ der Vorderrandslänge. Die Palpen mit dunkelbräunlichem Endgliede, die Beine bräunlich, die Gliederenden hellgefleckt, die Hinterschienen bleich bräunlichgrau behaart.

Die grobbeschuppten Vorderflügel sammt den Fransen in frischem Zustande schwärzlich braun, vollständig zeichnungslos mit ziemlich lebhaftem Glanze. Geflogene Exemplare erscheinen viel heller bräunlich. Die Hinterflügel so breit wie die Vorderflügel, allmählig zugespitzt, dunkelgrau mit helleren Fransen. Das Abdomen ebenfalls dunkelgrau mit gelblicher Analöffnung. — Unterseite der Flügel einfarbig schwarzgrau.

Vorderflügellänge 7, Exp. 15 mm.

Mehrere männliche Exemplare aus Andalusien.

Die Art besitzt auch einige Aehnlichkeit mit dunklen Stücken der T i n. I g n i c o m e l l a Z. Letztere bleibt jedoch stets kleiner und lässt immer Spuren einer hellen Zeichnung auf dem Vorderflügel erkennen.

28. **Tineola Biskraëlla** (B.-Haas i. l.) n. sp. ♂.

Sehr robust Die Scheitelhaare schwärzlich (dunkelbraun), Gesicht und Palpen wie die Fühler und Vorderflügel lehmfarben. Die Fühler mit stark verdicktem Wurzelglied sind sehr stark (dick) und eng geringt. Die Breite der Fühlergeisel erreicht den halben Augendurchmesser, ihre Länge $^9/_{10}$ des Vorderrandes. Die Beine einfarbig lehmfarben, ebenso die zeichnungslosen, grob beschuppten Vorderflügel, welche einen schwachen violetten Schimmer besitzen.

*) Diese Art wurde in einem ganz frischen Exemplar von H. Oberförster Schille am 2. Juli 1897 auf einer Waldwiese bei Alt-Sandez (Galizien) geschöpft, und beziehen sich die vorstehenden vergleichenden Angaben auf dieses Stück, welches fast zweifellos der von Stgr. aus Griechenland beschriebenen Art angehört.

Die Fransen heller. Die Hinterflügel hellgrau mit lehmfarbenen Fransen. Das Abdomen lehmfarben, gegen die Spitze gelblich. Die Flügelunterseite etwas blässer als oben.

Vorderflügel 8, Exp. 17,5 mm.

Zwei ♂ aus der Provinz Biskra (Alg.). Die robuste Gestalt und die dunklen Kopfhaare machen die Art sehr kenntlich.

Deuterotinea n. gen.

Die Einsendung einer neuen Art aus Palaestina, welche der als fraglichen Chimabacche von Lederer beschriebenen Syriaca sehr nahesteht, nöthigt zur Aufstellung einer neuen Gattung, als deren Typus jedoch die mit vorliegender Art congenerische, besser gekannte Casanella Ev. gelten soll. Letztere Art war bisher mit den nächst verwandten Arten bei Tineola HS. untergebracht. Als Typus letzterer Gattung ist aber nach Herrich-Schäffer (Syst. Bearb. V, p. 23, Taf. 10, Fig. 24—26) zweifellos Biselliella Hummel anzusehen, welche schon durch ihren grundverschiedenen Habitus eine generische Trennung der hier unter „Deuterotinea" vereinigten Arten nothwendig macht.

Die Kopfhaare sind bei Deuterotinea nicht überall rauhwollig, sondern (bei frischen Stücken) am Scheitel deutlich nach vorne gestrichen. Die männlichen Fühler kurz gewimpert. Die Labialpalpen viel kürzer als bei Tineola, ihr Mittelglied nicht so borstig beschuppt, Nebenpalpen und Zunge ganz rudimentär. Die Beine sehr lang. Das Abdomen ist langgestreckt mit sehr langem Analbusch. Die Flügel ausnehmend gestreckt. Das Verhältniss der Breite der Vorderflügel zu jener der Hinterflügel wie 3 : 4 (bei Tineola sind beide Flügel gleich breit). Die Vorderflügel mit scharfer Spitze zeigen eine ungleich getheilte Mittelzelle, indem sich Rippe 6 basalwärts verlängert. Der Vorderrand der Vorderflügel ist vor der Flügelspitze mit dicht anliegenden Schuppen besetzt. Der Verlauf der Rippen der Hinterflügel weicht von Tineola nicht wesentlich ab. Die Haftborste ist ausnehmend lang.

Trotz der geringen morphologischen Unterschiede ist hier doch zweifellos die Annahme einer neuen Gattung nothwendig.

Die Arten von Deuterotinea, zu welchen ich ausser Casanella Ev. noch Syriaca Ld. und die nachstehend zu beschreibende Palaestinensis mit Sicherheit rechne, leben als Larve gewiss nicht wie Tineola Biselliella in animalischen

Resten. Das ♀ wahrscheinlich ungeflügelt, wenigstens jenes von Casanella nach einer Angabe Christophs. Wahrscheinlich gehört auch Paradoxella Stgr. hierher, für welche Art Staudinger bereits Stett. e. Z. 1859, p. 236 bemerkt: „Bildet vielleicht ein eigenes Genus (Tineastra)."

29. **Deuterotinea Palaestinensis** (B.-Haas i. l.) n. sp. ♂.

Eine auffallend grosse, jedenfalls stark variirende Art, welche der nur nach einem männlichen Exemplare nicht ganz ausreichend beschriebenen Syriaca Ld. (Wien Mts. 1857, p. 102), wovon mir ein frisches ♂ aus der Baron Kalchberg'schen Sammlung aus Haifa vorliegt, sehr nahe steht.

Die Kopfhaare am Scheitel wie der Thoraxrücken weisslich, die Fühler (bis $^3/_4$ reichend) sowie die kurzen Palpen (von ca. Augendurchmesserlänge) bräunlich. Die einfarbigen Beine etwas heller. Das Abdomen bräunlich. Der lange, gelbliche Analbusch bildet in seinem obersten Theil einen reiherartig aufstehenden Haarbüschel.

Die Grundfarbe der Vorderflügel ist hellbraun, auf derselben heben sich die Rippen weisslich ab. Als Zeichnung tritt meist eine nicht scharf begrenzte, dunkelbraune, breite Strieme längs des ganzen Vorderrandes auf, aus welcher sich von der Flügelbasis aus eine 2. Längslinie abzweigt, welche sich unterhalb der Mittelzelle bis zum Ursprung der Rippe 2 hinzieht. Ueberdies finden sich einzelne weissgraue Schuppen namentlich auf der dunklen Costalstrieme vor dem Apex und längs des Innenrandes vor.

Ein besonders grosses Exemplar ist viel heller, fast ohne Andeutung der Striemenzeichnung, wogegen hier die Flügelrippen in ihrer ganzen Ausdehnung sowie der Vorderrand breit weisslich erscheinen. Die hellen Fransen mit 2 bräunlichen Theilungslinien an ihrer Basis und an ihrem Ende.

Die Hinterflügel mit stumpf gerundeter Spitze sind sehr bleich braungrau, seidenglänzend, die kurzen Fransen noch heller, nur an ihrer Basis (bis $^1/_3$ ihrer Breite) dunkler bräunlich.

Die einfarbige Unterseite bräunlich, jene der Hinterflügel bleicher.

Vorderflügellänge 13,5—15 mm, Exp. 27—32 mm.

Mehrere ♂ aus dem Jordanthal von H. Paulus 1894 gesammelt.

Syriaca Ld. unterscheidet sich nach dem vorliegenden Exemplar nur durch etwas geringere Grösse und Einsprengung

einer Reihe schwärzlicher Schuppen auf den mehr weiss gezeichneten Vorderflügeln. Auch sind die Fransen hier an ihrer äusseren Hälfte deutlich bräunlich (aber nicht „schwarz" wie Lederer sagt) gescheckt, und die Hinterflügel weissgrau. Da Lederer die Palpen doppelt so lang als den Kopf nennt, was auf vorliegendes Syriaca-Exemplar nicht zutrifft, wo sie nur die Länge von Palaestinensis aufweisen, so gehört vorliegendes Exemplar aus Haifa, dessen Bestimmung als Syriaca von Dr. Staudinger herrühren soll, vielleicht ebenfalls nur als Varietät zu Palaestinensis.

30. **Myrmecozela Affinitella** (B.-Haas i. l.) n. sp. ♂ ♀.

Nahe verwandt der M. Ochraceella Tngstr., jedoch grösser, robuster und von anderer Fühlerbeschaffenheit.

Der breite Kopf ist dicht wollig, ockerbräunlich behaart. Die Fühler reichen beim ♂ nur bis $^3/_4$ des Vorderrandes und sind schwärzlich, deutlich weissgeringt und bewimpert (bei Ochraceella sind sie bräunlich, mit eckig vortretenden Gliederenden und lassen keine Ringelung erkennen).

Die einfarbigen Vorderflügel, wie bei Ochraceella in der Färbung wechselnd, zuweilen ziemlich tief ockerbraun. Die Hinterflügel schwärzlich grau mit bräunlichen Fransen, welche eine (bei Ochraceella fehlende) dunklere Beschuppung ihres Basaldrittels zeigen. Der Rücken des Abdomens mit seitlich abstehenden, ockerfarbigen Haarbüscheln, welche bei Ochraceella nicht vorhanden sind. Alles Uebrige wie bei letzterer Art. Das ♀ kleiner, lichter mit etwas kürzeren Flügeln und dünneren Fühlern.

Vorderflügel ♂ 8—10, ♀ 7 mm, Exp. ♂ 18—20, ♀ 17 mm.

Mehrere Exemplare aus dem nördl. Mesopotamien (Mardin).

31. **Myrmecozela Danubiella** Mn. v. **Algiricella** (Stgr. i. l.) n. var.

Eine Serie von Stücken (♂), welche mir aus Algier (Lambessa) vorliegt, unterscheidet sich von der aus der Dobrudscha (Tultscha) beschriebenen M. Danubiella Mn. nur durch die ausgesprochen schmälere Form der Vorderflügel und Hinterflügel und etwas geringere Durchschnittsgrösse. In der structurellen Beschaffenheit kann ich keinen Unterschied auffinden. Auch die Färbung, Fühlerbeschaffenheit etc. stimmt vollständig mit Danubiella.

Vorderflügellänge 7, Exp. 15, bei Danubiella 8, Exp. 17 mm.

Ein Exemplar trägt das Fangdatum „Lambessa 4. Mai".

32. **Myrmecozela Chellalalis** (B.-Haas i. l.) n. sp. ♂.

Diese auffallend grosse Art steht ebenfalls der M. Danubiella Mn. nahe, unterscheidet sich aber davon, abgesehen von der viel bedeutenderen Grösse, sogleich durch die bleichere Färbung der Vorderflügel, welche einen scharf begrenzten, grauen Längswisch in halber Breite des Aussenrandtheiles aufweisen.

Kopfhaare dottergelb, auch Palpen und weissgeringte Fühler ganz mit Danubiella übereinstimmend. Behaarung der Hinterschienen und Ventralseite des Abdomens reiner grau als bei Danubiella, die (wie bei Danubiella v. Algiricella) sehr gestreckten Vorderflügel sind bleicher strohgelb, die Fransen gegen den Innenwinkel noch heller. Der oben bereits erwähnte auffallende graue Längswisch beginnt am Schluss der Mittelzelle und durchsetzt selbst die Fransen. Zuweilen finden sich auch in der Falte und unter dem Vorderrande Spuren je eines undeutlichen grauen Längsstreifen. Die Hinterflügel grau mit etwas helleren Fransen.

Unterseite dunkelgrau mit ockergelblichen Fransen.

Vorderflügellänge 10—12, Exp. 21—26 mm.

Mehrere ♂ von Chellala (Algier)

33. **Myrmecozela Lambesella** (Stgr. i. l.) n. sp ♂ ♀.

Diese grosse Art ist durch die im frischen Zustande dottergelben Vorderflügel, welche bis auf einen feinen, dunklen Punkt am Schlusse der Mittelzelle zeichnungslos sind, sehr ausgezeichnet und mit keiner der bisher bekannt gewordenen Arten der Gattung Myrmecozela näher verwandt.

Kopf sammt Palpen dottergelb. Die einfarbig bräunlichen Fühler nur über die Hälfte des Vorderrandes reichend. Der Thorax wie die Vorderflügel dottergelb (bei geflogenen Stücken bleich ockergelb.) Die Beine einfarbig bräunlich. Das dunkle Abdomen ist namentlich auf der Unterseite ockergelblich behaart und endet beim ♀ in einem dicken, ockergelblichen Haarbüschel, aus welchem die Legeröhre hervorsteht. Die Vorderflügel von der Form der Danubiella sind, wie bereits bemerkt, sammt den Fransen einfarbig dottergelb bis ockergelblich mit einem feinen, schwarzen Punkt am Schluss der Mittelzelle. Die Hinterflügel schwarzgrau mit ockergelblichen

Fransen. Bei einem vorliegenden ♂ sind die Hinterflügel gegen den Innenwinkel weisslich aufgehellt.

Die Unterseite der Vorderflügel schwärzlich mit gelblichen Fransen, jene der Hinterflügel ebenso, jedoch heller.

Das ♀ kleiner mit kürzeren Flügeln und der oben erwähnten sexuellen Auszeichnung des Abdomens.

Vorderflügellänge ♂ 10—12, ♀ 9 mm, Exp. ♂ 21—25, ♂ 20 mm.

Mehrere Exemplare aus Algier (Lambessa.)

34. **Diplodoma Ragonoti** (B.-Haas i. l.) n. sp. ♂.

Robust und breitflügelig. Der breite Scheitel dicht wollig behaart, wie die Grundfarbe der Vorderflügel lehmgelb. Die Fühler, über $^1/_2$ des Vorderrandes reichend, mit stark verdicktem (in der wolligen Kopfbehaarung versteckten) Basalgliede sind bis zur Spitze mit langen Wimpern besetzt, welche in der Fühlermitte die dreifache Länge der Geisselbreite erreichen. Das grosse, stark gewölbte Auge tritt sehr hervor. Die Palpen von $1^1/_2$-Augendurchmesserlänge rauh behaart, das kurze Endglied pfriemenförmig. Die Beine, wie die ganze Ventralseite des Körpers, lehmgelb, aussen gebräunt mit helleren Gliederenden Die Rückenseite des Abdomens bräunlich, der Afterbusch kurz.

Die fast gleichbreiten Vorderflügel mit gerundetem Saum zeigen eine tiefschwarze Zeichnung und zwar einen Vorderrandsfleck nahe der Basis, hierauf eine gleichbreite, etwas schräg nach innen geneigte Binde bei $^1/_3$, eine weitere gebrochene Binde von $^3/_4$ des Vorderrandes zum Innenwinkel ziehend und einen grösseren solchen Fleck im Apicaltheile und einen kleineren am Innenrande vor dem Beginn der Fransen. Letztere grob lehmgelb beschuppt, zeigen schwarze, gegen die Flügelspitze zu vereinte Flecken an ihrer Basis.

Die hellgrauen Hinterflügel sind nur wenig schmäler als die Vorderflügel, mit gerundetem Apicaltheil, die einfarbigen Fransen gegen die Basis schwach bräunlich glänzend.

Die Unterseite aller Flügel bräunlich grau, jene der Vorderflügel mit durchscheinender, dunkler Zeichnung der Oberseite.

Vorderflügellänge 6, Exp. 13 mm.

Mehrere männliche Exemplare aus Südspanien: Provinz Murcia (Algezares, Korb, 1894) und Prov. Granada (Lanjaron).

35. **Eriocottis Andalusiella** (Stgr. i. l.) n. sp. ♂ ♀.

Der Er. Fuscanella Z. sehr nahe verwandt, sodass die Angabe der unterscheidenden Merkmale zur Kenntlichmachung ausreicht. Merklich grösser als Fuscanella, die Kopfhaare und Vorderflügel von entschieden bräunlicher Färbung, wogegen sie bei Fuscanella mehr lehmfarben sind. Die ganze Flügelfläche ist mit einzelstehenden, dunklen Schuppenhäufchen bestreut, wie sie in solcher Deutlichkeit bei Fuscanella niemals auftreten. Längs des Innenrandes der Vorderflügel findet sich eine striemenartige (bei Fuscanella gänzlich fehlende), lehmgelbe Aufhellung, die nicht immer gleich deutlich ist und meist ebenfalls von dunklen Punkten durchquert wird. Die Hinterflügel dunkler bleigrau.

Vorderflügellänge 8—9, Exp. 17—19 mm. Mehrere Exemplare von Chiclana, das kleinere ♀ mit etwas schmäleren Vorderflügeln.

Möglicherweise handelt es sich bei Andalusiella doch nur um eine auffallende Localform der Fuscanella.

Von der algerischen Erioc. Pyrocoma Meyr. (= Tinea Leonella Stgr. i. l.) unterscheiden sich Fuscanella und Andalusiella sofort durch bedeutendere Grösse und dunkle (dort gelbe) Kopfhaare.

36. **Adela Imperialis** (Stgr. i. l. — Paradisea B.-Haas i. l.) n. sp. ♂.

Die Kopfhaare orangegelb, die Augen am Scheitel deutlich getrennt. Die Fühler von $2^1/_3$-Vorderrandslänge sind in ihrem kaum verdickten Basalfünftel violettbraun, sonst durchaus einfarbig weiss. Die orangegelben Palpen (bei keinem der beiden Exemplare gut erhalten) scheinen sehr kurz zu sein. Ein Saugrüssel ist deutlich entwickelt. Die Beine bräunlich, aussen violett angelaufen mit metallischem Schimmer. Die Behaarung der Hinterschienen bräunlich, die Tarsen dunkel gefleckt. Das kurze Abdomen bräunlich.

Die Vorderflügel, relativ sehr breit, nach aussen erweitert eiförmig mit ganz gerundeter Spitze, zeigen eine violett- oder purpurbraune Grundfarbe, welche jedoch überall durch metallisch glänzende Goldschuppen bedeckt wird. Vor $^1/_2$ liegt eine gegen den Vorderrand schwach erweiterte, nach Innen etwas concave, dottergelbe, glanzlose Querbinde, welche beiderseits von einem viel schmäleren bleifarbigen Querbande begrenzt wird. Die braungrauen Hinterflügel mit an der Basis schwach metallisch glänzenden Fransen.

Die Unterseite der Vorderflügel violettbraun mit durchscheinender, dottergelber Querbinde, jene der Hinterflügel wie oben gefärbt.

Vorderflügellänge 8,5, Exp. 18 mm.

Nur 2 theilweise gut erhaltene ♂ mit der Bezeichnung „Amur", wahrscheinlich aus dem Ussuri-Gebiet stammend.

Adela Imperialis steht keiner mir bekannten palaearctischen Art nahe und wird am besten zwischen Chalybella Brem. und Nobilis Chr. eingereiht.

Anhangsweise gebe ich hier noch die Diagnose einer neuen spanischen Pterophoride:

Aciptilia Raphiodactyla (Stgr. i. l.) n. sp. ♂ ♀.

Der Ac. Baliodactyla Z. nahestehend, etwas kleiner und blässer, sofort durch den Mangel der fleckartigen Verdunklungen des Vorderrands der Vorderflügel zu unterscheiden. Letzterer bleibt nur in einer sehr feinen Linie braun, welche sich zu Beginn der Vorderrandsfransen etwas erweitert.

Die Beine aussen einfarbig weisslich, ohne die dunklen Längslinien von Baliodactyla. Auch die Unterseite der Flügel ist im Aussentheil der Vorderflügel und des Vorderzipfels der Hinterflügel viel reiner weisslich, als bei Baliodactyla, wo auch die Fransen auf der Oberseite dunkler sind.

Die ebenfalls ähnlich aussehende Ac. Icterodactyla Mn. von Corsica hat eine viel lebhaftere, schwefelgelbe Färbung des Körpers und der Vorderflügel und den Vorderrand in breiterer Ausdehnung braun gefärbt.

Vorderflügellänge 11—12, Exp. 22—24 mm.

Mehrere Exemplare beiderlei Geschlechts von Cuenca (Aragonien).

Versuch einer Macrolepidopteren-Fauna von Corsica.

Von

F. Kollmorgen, Bordighera, Italien.

(Fortsetzung.)

Bevor ich an die weitere Aufzählung der auf Corsica bisher gefundenen Falter gehe, möchte ich zunächst bemerken, dass sich im ersten Theil dieser Arbeit sowohl in die Vorbemerkungen wie in das Artenverzeichniss einige Druckfehler eingeschlichen haben, von denen allerdings die meisten ohne Bedeutung und leicht als solche zu erkennen sind. Nur einige, den Sinn entstellende, will ich hier corrigiren:

p. 316 Zeile 3 und 4: die Worte: „von Rambur als corsisch erwähnt" gehören zu Colias hyale L., zu dem edusa F. natürlich nicht als Synonym gehört; für diese Art und die dazu gehörigen Bemerkungen wäre eine neue Linie einzuräumen gewesen.

p. 318 Zeile 2. Char. jasius: lese man „Sehr scheu, und schwer zu fangen", statt „Sehr selten" etc.

p. 322 Zeile 29: Die Art Epinephele nurag und die darauf bezüglichen Bemerkungen sind in Klammern zu setzen, da dieser Falter in Corsica ja eben nicht vorkommt.

Ferner ist p. 325 nach Nola centonalis Hb. einzuschalten:

N. cristatula Hb. Evisa, Juli.

Noctuae.

Diloba caeruleocephala L. Verbreitet, bis November

Demas coryli L. Nicht selten in Niederungen, April und Juli.

Acronycta tridens Schiff. Im Hügellande, vereinzelt.

Acr. euphorbiae F. Ziemlich verbreitet, besonders auf Bergen (oberes Niolo). Nur 1 Generation.

Acr. rumicis L. Häufig überall, in 2 Generationen, Mai und August.

Bryophila ravula Hb. Mabille fand ein vielleicht hierzu gehöriges Stück im Juli bei Corte.

Br. muralis Forst. Hügel- und Bergregion.

„ „ var. **par** Hb. Von Rambur erwähnt.

Agrotis janthina Esp. Mann fand sie im Juli am Fusse des Pozzo di Borgo.

Agr. linogrisea Esp. Von Mabille erwähnt.

Agr. fimbria L. Verbreitet in 2 Generationen.

Agr. interjecta Hb. Selten bei Ajaccio (San Antonio), Mai (Mn.).

Agr. obscura Brahm. Ziemlich selten, Waldregion; Juli, August.

Agr. pronuba und ab. **innuba.** Ueberall häufig; 2 Gen.

Agr. orbona ab. **subsequa** Hb. Von Mann bei Cauro gefunden.

Agr. comes Hb. Häufig und verbreitet; in den Bergen typische Stücke; bei Ajaccio fing ich dagegen ein sehr grosses, feurigrothes ♀.

Agr. c-nigrum L. Verbreitet, 2 Generationen.

Agr. xanthographa F. Häufig in der Waldregion, 2 Generationen. ab. **cohaesa** H.-S. Unter der Stammart.

Agr. kermesina Mab.*) Diese von Mabille nach einem bei Bocoquano gefangenen ♂ beschriebene Art ist sonst nur aus Andalusien bekannt.

Agr. plecta L. Von Rambur erwähnt.

Agr. flammatra F. Ebenfalls von Rambur erwähnt.

Agr. candelisequa Hb. Nicht selten in den Bergen, Mitte Juli—August. Raupe, Mai und Juni auf Peucedanum paniculatum.

(**Agr. fimbriola** Esp. Mabille fand in einer Wasserlache nahe dem Gipfel des Monte Rotondo ein kaum noch erkenntliches ♂, dass ihm dieser Art oder Agr. latens Hb. oder nychthemera B. zuzugehören schien. Dr. Petry fand ebenfalls auf dem Gipfel des Monte Rotondo in der Höhe von

*) Anm. des Red. Agr. kermesina fing der Unterzeichnete Ende October in den Jahren 1880, 1881 bei Granada in den Quercus ilex Haimen in Anzahl (gegen 400 Stück). Diese Noctua kommt von ganz grau (ähnlich Carad. selini) bis ganz braun (ähnlich Agrotis) castanea) vor. C. Ribbe.

2400 m auf einem Schneefeld einen Agrotis-Flügel, den er für grisescens Tr. hielt; vermuthlich gehören beide Stücke zu der folgenden Art:)

Agr. haverkampfi Stdfs. (Berl. Ent. Zeitschr. 1893, Heft IV, p. 359.) Nur 2 ♀♀ bekannt; der decora Hb. sehr ähnlich.

Agr. puta Hb. An der Küste, n. s., auch am Fusse des Monte Renoso von Mabille gefunden. Juli—August.

Agr. exclamationis L. Sehr verbreitet und häufig. 2 Generationen.

Agr. arenicola Stgr. An der Küste, ziemlich selten; Raupe im Sande an Gräsern; 2 Gen., Mai und October.

Agr. nigricans L. und ab. **rubricans** Esp. Ziemlich hfg. in der Waldregion, Juli, ebenso ab. **rubricans** Esp.

Agr. lidia Cr. Von Rambur erwähnt.

Agr. tritici L. Häufig in der Waldregion, ebenso var. **aquilina** Hb.

Agr. obelisca Hb. ab. **ruris** Hb. Von Rambur erwähnt.

Agr. trux Hb. Nicht selten in den Bergen; variirt sehr; Juli.

Agr. ypsilon Rott. Verbreitet und häufig.

Agr. segetum Schiff. Verbreitet und häufig.

Agr. crassa Hb. N. s., an der Küste und im Hügellande (Corte).

Agr. vestigialis Rott. Von Rambur aufgeführt.

Mamestra thalassina Rott. Waldregion, Mai und Juli.

Mam. dissimilis Knoch. Wie die vorige, häufiger.

Mam. brassicae L. Ebenfalls in Wäldern, häufig.

Mam. oleracea L. Verbreitet und häufig.

Mam. peregrina Tr. Von Rambur erwähnt.

Mam trifolii Rott. N. s., in 2 Gen.

Mam. chrysozona Bkh. Ebenfalls verbreitet und n. s.

Mam. serena var. **corsica** Rbr. Selten, mehr an der Küste. Rpe. im Frühjahr an Asphodelus microcarpus.

Dianthoecia luteago Hb. Selten, im Bergland, bei Tage auf blumigen Wiesen (Evisa.)

Dianth. nana Rott. Von Rambur gefunden.

Dianth. albimacula Bkh. Mabille fand diese Art bei Bastelica.

Dianth. compta F. Mai bei Ajaccio (Mn.)

Dianth. capsincola Hb. Verbreitet und n. s.

Dianth. capsincoloides Stdf. (Berliner Entom. Zeitschrift 1893, pag. 360). Nach einem weibl. Exemplar

beschrieben, das sich in der Sammlung des Grafen Turati in Mailand befindet. Diese Art ist der vorigen sehr ähnlich, aber durch viel Schwarzbraun, sowie grössere Makeln unterschieden.

Dianth. carpophaga Bkh.

Dianth. capsophila Dup. April und Mai, an Maulbeerbäumen sitzend gefunden.

Heliophobus hispidus H.-G. Waldregion, vereinzelt, im Juli (Evisa.)

Aporophila nigra Hw., s., Spätherbst.

Apor. australis B. Verbreitet. Rpe. im März an Asphodelus und Cichorie.

Apor. australis var. **morosa** Bell. Viel dunkler als der Typus, s unter der Stammart.

Epunda lichenea Hb. Von Rambur gefunden.

Polia flavicincta F. Ebenfalls von Rambur gefunden.

Polia canescens Dup. var. **asphodeli** Rbr. September, October, verbreitet und n. s., Rpe. im Frühjahr an Asphodelus.

Dryobota furva Esp. Rpe. im April—Juni an Quercus ilex, ziemlich s.; Falter im Herbst.

Dr. saportae Dup. Von Rambur aufgezählt.

Dr. monochroma Esp. var. **suberis** B Von Rambur aufgezählt.

Dr. protea Bkh. Sehr gemein; Rpe. April—Juni an Eichen-Arten.

Miselia oxyacanthae L. April und Herbst, vereinzelt.

Luperina matura Hufn. Evisa, Juli.

Lup. chenopodiphaga Rbr. Hauptsächlich bei Bonifacio, längs den Kalkfelsen, wo die Raupe im Frühjahr an Chenopodium fruticosum lebt; vereinzelt auch bei Bastia. (Rbr.) Ich habe diese seltene Art leider trotz eifrigsten Suchens nicht auffinden können.

Hadena adusta Esp. var. **grisescens** Stdfs. (sylvatica Bell.) Nach Stdfs. (Berliner Entom. Zeitschr. 1893, p. 361) ist die von Bellier de la Chavignerie in den Annales Soc. Ent. Franç. 1861 beschriebene Hadena sylvatica nur eine besonders in Grösse und Färbung von der Stammart stark abweichende Local-Varietät von Had. adusta Esp. Ich erzog 1897 aus Eiern einige Raupen der corsischen Form; ein präparirtes Exemplar davon, das ich Herrn Prof. Dr. Standfuss zur Ansicht einsandte, wurde von ihm als mit der typischen adusta Raupe völlig identisch befunden, so dass die Zusammengehörigkeit der beiden Formen wohl erwiesen sein dürfte.

Had. solieri B. Mai und Juli—August.

Had. monoglypha Hufn. Hfg. im Sommer, Waldregion.

Had. didyma Esp. und Varietäten. Hfg. und weit verbreitet.

Chloantha hyperici F. Von Rambur und Mann gefunden, Juni.

Eriopus purpureofasciata Piller. Von Rambur erwähnt.

Er. latreillei Dup. In 2 Gen., Mai und August, verbreitet und n. s. Die hübsche Raupe auf vielen Farren-Arten.

Trigonophora flammea Esp. An d. Küste, Spätsommer.

Brotolomia meticulosa L. Ueberall sehr hfg.

Mania maura L. Kommt nach Rbr. ebenfalls auf Corsica vor.

Nonagria arundinis F. S., im Biguglia-Sumpf (Mab.)

Sesamia cretica Ld. Hfg. bei Bastia in Maisfeldern, wo die Raupe viel Schaden anrichtet; 2, vielleicht 3 Gen. (April—Mai, Mitte Juli und Ende August—September.)

Leucania obsoleta Hb. Im Biguglia-Sumpf, zieml. hfg.

Leuc. straminea Tr.

Leuc. scirpi Dup. Ich fing 2 frische Stücke bei Evisa (800 m), im Juli.

Leuc. punctosa Tr. Von Rambur gefunden.

Leuc. putrescens Hb. 1 Exemplar fand ich bei Evisa, Ende Juli.

Leuc. vitellina Hb. N. s. an der Küste, in Niederungen.

Leuc. loreyi Dup. Von Mabille bei Corte und im Restonica-Thal gefangen. Juli.

Leuc. riparia Rbr. Bei Ajaccio, Mai und August, September, selten.

Leuc. L. album L. Verbreitet und häufig.

Leuc. congrua Hb. Bei Ajaccio, Mai und August.

Leuc. albipuncta F. Kommt nach Rbr. ebenfalls vor.

Leuc. lithargyria Esp. Ebenso

Leuc. turca L. Mai und August, in Niederungen.

Caradrina exigua Hb. An der Küste, zieml. s., 2 Gen.

Car. selinoides Bell. Juli in Bergwäldern (Vizzavona.)

Car. quadripunctata F. Verbreitet und n. s.

Car. fuscicornis Rbr. S.; Rpe. nach Rbr. im Juli auf Scrophularia ramosissima.

Car. anceps H. Selten.

Car. selini Bdo. Verbreitet im Mai.

Car. variabilis Bell. An der Küste von Süd-Corsica; Puppen im April im Strandsande gefunden.

Car. alsines Brahm. Juli in Bergwäldern (Evisa.)
Car. ambigua F. Von Rambur erwähnt.
Car. taraxaci Hb. Ein ♂ bei Evisa gefangen.
Rusina tenebrosa Hb. Ein Expl. bei Evisa, Juli.
Amphipyra tragopoginis L. Verbreitet.
Amph. livida Fab. S. in Wäldern, Juli.
Amph. effusa Bdv. In der Maquis-Zone; Rpe. n. s. an Arbutus und Erica.
Amph. cinnamomea Bkh.
Taeniocampa stabilis view. N. s., Wälder und Niederungen.
Taen. incerta Hufn. Von Rambur aufgeführt.
Calymnia affinis L. Von Rambur aufgeführt.
Cal. trapezina L. Gemein, im Sommer.
Orthosia ruticilla Esp. Rpe. hfg. an Eichen, im Mai bis Juni. Falter variiren sehr, einige sind sehr dunkel.
Orth. helvola L. Im Hügelland.
Xanthia aurago F.
Xanth. flavago F.
Hoporina croceago F. **var. corsica** Mab. Selten.
Orrhodia rubiginea F.
Scoliopteryx libatrix L. Gemein überall.
Xylina furcifera Hufn. Von Rambur gefunden.
Xyl. lapidea Hb. Ebenfalls von Rambur gefunden.
Xyl. merckii Rbr. In Flussthälern; Rpe. auf Alnus glutinosa, im Mai n. s., aber sehr oft gestochen.
Xylocampa areola Esp. S.; Rpe. auf Lonicera, Juni.
Calophasia platyptera Esp. Zieml. hfg., Juni und wieder August, Abends um Blüthen, (Echium, Inula etc.) fliegend.
Cucullia verbasci L. Verbreitet und n. s.; Rpe. Mai—August (vielleicht 2 Gen.? Rbr.) an Verbascum-Arten.
Cuc. scrophulariae Esp. Ebenfalls verbreitet und n. s.
Cuc. lychnitis Rbr. Zieml. selten; Rpe. auf verschiedenen Verbascum-Arten, später als die der meisten anderen Cucullien, Juli—August.
Cuc. thapsiphaga Tr. Sehr verbreitet; Rpe. Juni auf Verbascum lychnitis, nicht V. thapsus (Rbr.), stellenweise hfg.
Cuc. scrophulariphaga Rbr. Selten, bei Ajaccio und Bastia; Rpe. Mai und Juni auf Scrophularia ramosissima.
Cuc. blattariae Esp. Rpe. Juni auf Scrophularia canina und ramosissima.
Cuc. chamomillae Schiff. Verbreitet (Evisa und Bastelica hfg.).

Cuc. tanaceti Schiff. N. s. Umgegend von Corte.

Eurihpia adulatrix Hb. Verbreitet im Juni.

Plusia triplasia L. N. s. im August.

Pl. chrysitis L. Verbreitet im Flach- und Hügellande, Mai, Juni; 2. Gen. August.

Pl. festucae L. Ebenso.

Pl. accentifera Lef. Sehr verbreitet; in wärmeren Gegenden die Rpe. das ganze Jahr hindurch auf Mentha.

Pl. chalcytes Esp. Ebenfalls sehr verbreitet; Rpe. auf Kartoffeln, Kürbissen etc.

Pl. gamma L. Ueberall das ganze Jahr hindurch sehr hfg.

Pl. circumflexa L. Selten; Monte Lazaretto bei Ajaccio; Corte, Juli.

Pl. Daubei B. Von Mabille bei Bastia angetroffen, fliegt im October Abends am Inula viscosa.

Pl. ni Hb. Selten, aber verbreitet.

Anophia leucomelas L. Im Flachlande verbreitet. Rpe. im Spätsommer an Convolvulus, schwer zu ziehen; überwintert als Raupe im Cocon.

Omia cyclopea Gr.

Heliothis dipsaceus L. Mai, im Maquis-Gebiet, n. s.

Hel. peltiger Schiff, Ebenso.

Hel. armiger Hb. Seltener als die vorigen.

Acontia lucida Hfn. Verbreitet, Juni, im Hügellande.

Ac. luctuosa Hb. Häufiger als vorige, Mai—Juni.

Thalpochares suava Hb. Juni, Juli, an dürren Stellen.

Th. respersa Hb. Juni, bei Ajaccio, um Disteln fliegend.

Th. estrina Hb. Juni, Juli, verbreitet, bei Ajaccio und Corte. Ebenfalls an Disteln zu fangen.

Th. parva Hb. Verbreitet, von der Küste bis ca. 700 m. (Restonica-Thal.) v. **rubefacta** Mab. Zusammen mit der Stammart; Rpe. auf Inula viscosa.

Th. paula Hb. An dürren Halden, vereinzelt.

Th. elichrysi Rbr. Ziemlich hfg. und sehr verbreitet. Rpe. im April, Mai in zusammengesponnenen Blüten von Elichrysum.

Erastria obliterata Rbr. Mai und Juli, in Sumpfgegenden (Biguglia, sehr local.) Rpe. auf Artemisia caerulescens.

Er. scitula Rbr. Selten im Juli.

Er. numerica B.

Er. fascania L. An feuchten Stellen, im Mai, hfg.

Prothymia viridaria Cl. N. s. und sehr verbreitet; ich fand die Art bis zu 2200 m hoch.

Agrophila trabealis Sc. Hfg. auf Feldern.

Euclidia mi Cl. Mai, Monte Pozzo di Borgo bei Ajaccio.

Eu. glyphica L. Mai—Juli, auf Wiesen bei Ajaccio und Bastia (Mn.).

Zethes insularis Rbr. Im Maquis, besonders an der Westküste. Selten, und schwer zu fangen.

Grammodes bifasciata Petag. Bastia, selten. (Mn.)

Gr. algira L. Sehr verbreitet, bis 800 m, n. s. Mai und Juli.

Pseudophia lunaris F. Von Rambur gefunden.

Ps. tirrhaea F. Mai und Juli, zieml. selten.

Catephia alchymista Schiff. Von Rambur aufgeführt.

Catocala elocata Esp. N. s. in Wäldern, Juli.

Cat. nupta L. Ebenfalls.

Cat. dilecta Hb. Viel seltener als die vorigen, in der Waldregion, Juli—August.

Cat. conjuncta Esp. Zieml. selten (Evisa) Juli.

Cat. nymphaea Esp. Sehr selten, Waldregion.

Cat. conversa Esp. Nicht hfg., bei Ajaccio im Juni, in der Waldregion, Juli.

Cat. nymphagoga Esp. Bei weitem die häufigste Catocala in den Wäldern, Juli.

Spintherops spectrum Esp. Verbreitet, bis Corte, 2 Generationen.

Sp. dilucida Hb. Von Rambur erwähnt.

Toxocampa craccae F. Waldregion, zieml. selten, Juli.

Nodaria nodosalis H.-S. Sehr selten, bei Evisa. (Diese bisher nur aus Sizilien und Spanien bekannte Art habe ich ausser in Corsica auch in West-Ligurien mehrfach erbeutet.)

Herminia crinalis Tr. Zieml. hfg., besonders im Juli —August in Waldungen.

Herm. tentacularis L. Juli, Cortè.

Hypena lividalis Hb. An felsigen Stellen der Küste, schon im Januar häufig.

Hyp. rostralis L. Gemein, das ganze Jahr hindurch.

Hyp. probosicdalis L. Juli, Ajaccio.

Hyp. palpalis Hb. Juli, von Mann bei San Antonio gefunden.

Hyp. obsitalis Hb. N. s. ebenfalls schon im Januar, fliegt viel in Häusern.

Geometrae.

Pseudoterpna coronillaria Hb. Von Rambur gefunden.

Ps. corsicaria Rbr. In Bergen, 1500 m, n. s., Juni—Juli. Variirt von ganz weiss bis zu fast schwarz.

Geometra vernaria Hb. Bei Ajaccio, Juni.

Eucrostis herbaria Hb. Juni, Juli, um Elichrysum fliegend.

Eu. indigenata Vill. Vereinzelt und selten; ich fing 2 Stück im Mai bei Bonifacio.

Nemoria viridata L. Häufig und verbreitet im Juni, Juli.

Nem. porrinata Z. n. s. im Hügellande, Juni.

Nem. strigata Mill. n. s. in Wäldern im Sommer.

Acidalia perochraria F. R. Häufig, bis 1400 m hoch, Juni, Juli.

Ac. ochrata Sc. Verbreitet und n. s.

Ac. rufaria Hb. Vorkommen zweifelhaft.

Ac. litigiosaria B. Ziemlich selten, Corte und unteres Niolo, Juni, Juli.

Ac. sericeata Hb. Verbreitet, im Berglande stellenweise sehr häufig, Juni, Juli.

Ac. muricata Hufn. Ziemlich häufig in Hecken und Laubwäldern.

Ac. dimidiata Hufn. Ebenfalls verbreitet und häufig, etwas lebhafter gefärbt als deutsche.

Ac. contiguaria Hb.

Ac. asellaria HS.

Ac. camparia HS. April bei Ajaccio, in Hecken.

Ac. sodaliaria HS. Juni, im Maquis verbreitet.

Ac. virgularia Hb. und var. **canteneraria** B. Sowohl Stammart wie Varietät sehr verbreitet und das ganze Jahr hindurch häufig.

Ac. pallidata Bkh. Mai und Juni, an blumigen Stellen.

Ac. subsericeata Hw. Verbreitet, Flach- und Hügelland, Mai und Juli.

Ac. subsericeata var. **asbestaria** Zell. Bei Bastia, selten (Mab.).

Ac. laevigaria Hb. Selten, im Juli. (Ponte di Golo, Mab.).

Ac. extarsaria HS. Ziemlich häufig bei Bastia, Mai—Juli.

Ac. atromarginata Mab. Sehr selten, April, Mai, bei Bastia und im unteren Niolo.

Ac. attenuaria Rbr. Verbreitet, Mai und Juli, bis 800 m hoch.

Ac. infirmaria Rbr. Ueberall im Maquis, Juni, Juli.

Ac. carnearia Mn. Sehr selten, bei Ajaccio und Corte, Juli.

Ac. obsoletaria Rbr Ziemlich häufig, Juli, in Olivenwäldern, an Hecken.

Ac. incarnaria HS. Hecken und trockene Wälder, ziemlich verbreitet, April, Juli.

Ac. ostrinaria Hb. Nach Mabille selten an kühlen Stellen bei Bastia.

Ac. circuitaria Hb. Von Mann auf dem Monte Pozzo di Borgo im Juni, Juli um Globularia fliegend gefangen.

Ac. herbariata F. Häufig und verbreitet, oft innerhalb der Häuser zu finden.

Ac. elongaria Rbr. Juli und September, verbreitet, aber local.

Ac. trigeminata Hw. Juni, Monte Pozzo di Borgo.

Ac. politata Hb. Häufig und verbreitet, besonders an kühlen Stellen.

Ac. filicata Hb. Sehr häufig, in Hecken und Büschen.

Ac. rusticata F. Im Hügelland, in Gärten, vereinzelt, Juli.

Ac. dilutaria Hb. Von der Küste bis ca. 800 m (Vivario, Evisa) verbreitet, an trockenen Stellen.

Ac. holosericata Dup. Verbreitet, Bastia und Ajaccio, Juli.

Ac. degeneraria Hb. Juni, Juli, an schattigen Stellen nicht selten.

Ac. inornata Hw. var. **deversaria** HS. Juli auf Berglehnen bei Bastia (Mn.).

Ac. aversata L. & ab. **spoliata** Stgr. Verbreitet und häufig.

Ac. rubiginata Hufn. Ziemlich verbreitet auf Bergen.

Ac. marginepunctata Goeze. Häufig und sehr verbreitet, Juni, Juli.

Ac. immutata L. Mai, in Hecken; heller und schärfer gezeichnet als continentale Stücke.

Ac. emutaria Hb. In Niederungen n. s., an kräuterreichen Stellen.

Ac. imitaria Hb. Sehr häufig und verbreitet.

Ac. ornata Sc. In Gärten und an schattigen Stellen.

Ac. decorata Bkh. var. **honestata** Mab. Verbreitet, auf Bergen, Juni, Juli.

Zonosoma albiocellaria Hb. Mann fand im Juli bei Cauro ein ♀ in einem Weissdornbusch.

Zon. pupillaria Hb. Ajaccio, Bastia, Corte, April und Juli, ziemlich selten.

Zon. punctaria L. Corte, Juli (Mab.).

Zon. linearia Hb. Vizzavona (Dr. Petry).

Timandra amata L. Verbreitet und häufig, Juni, Juli.

Abraxas adustata Schiff. Am Fusse des Monte Pozzo di Borgo, um Hecken n. s. (Mn.).

Stegania trimaculata Vill. Von Rambur gefunden.

Cabera pusaria L. Ziemlich häufig, in der Waldregion, Juni, Juli.

Cab. exanthemata Sc. Mann fand diese Art im Juni im Prunelli-Thal.

Ellopia pinicolaria Bell. Verbreitet in Nadelwaldungen, im Juli; an der Küste in 2 Generationen. Sehr selten. (In der zu Belliers Beschreibung dieser Art gehörigen Abbildung in den Ann. Ent. Franç. 1861 sind durch ein Versehen die auf diese und die auf die gleichzeitig veröffentlichte Gnophos benesignata Bell. bezüglichen Nummern in der Unterschrift der Tafel verwechselt angegeben. Dieser Irrtum ist auch in das bekannte moderne Buch von Dr. E. Hofmann „Die Schmetterlinge Europas" mit übernommen worden, in welchem infolgedessen die braune Gnophos benesignata Bell. an Stelle der grünen, weissgestreiften E. pinicolaria Bell. abgebildet worden ist, und umgekehrt).

Metrocampa margaritaria L. Von Rambur aufgeführt.

Met. honoraria Schiff. Mai u. Juli, in Eichwaldungen, s.

Eugonia quercinaria Hufn. Von Rambur erwähnt.

Urapteryx sambucaria L. Mann fand 1 Stück im Juni bei Alata.

Rumia luteolata L. Verbreitet und n. s., Juni.

Venilia macularia L. Ebenfalls n. s. im Maquis, an Bergabhängen, Juni—August.

Macaria liturata Cl. Vereinzelt, Juli—August im Berglande (Niolo).

Chemerina caliginearia Rbr. Selten, Falter im März auf Bergen bei Ajaccio; Rpe. Juli—August an Cistus und Helianthemum.

Hibernia defoliaria Cl. Von Rambur erwähnt.

Biston hirtarius Cl. Von Rambur erwähnt.

Hemerophila abruptaria Thnbg. Verbreitet und n. s., Mai und Juli—August.

Synopsia sociaria Hb. Vereinzelt; Dr. Petry fand die Raupe bei Corte auf Helichrysum angustifolium.

Boarmia bastelicaria Bell. Sehr selten; Bellier entdeckte die Art bei Bastelica; Mabille fand den Falter und auch die Raupe bei Bastia. Letztere lebt auf Erica.

Boa. gemmaria Brahm. Mai n. s. Dunkler als deutsche Exemplare.

Boa. umbraria Hb. Von Rambur gefunden.

Boa. consortaria F. N. s., April—Mai und Juli, August.

Boa. lichenaria Hufn. Von Rambur erwähnt.

Boa. selenaria Hb. Ich fand eine Rpe. im Juni bei Vico auf Arbutus; der Falter erschien Ende Juli.

Boa. crepuscularia Hb. Verbreitet und n. s., Mai und Spätsommer.

Pachycnemia hippocastanaria Hb. Im Maquis, verbreitet; 2 Gen.

Gnophos sartata Tr. Von Mann 1 ♀ bei Cauro gefunden.

Gno. obscuraria Hb. Verbreitet und n. s. in Bergen, im Juli. Sehr variabel, die Exemplare gehören meist zu einer der beiden Varietäten:

Gno. obscuraria var. **argillacearia** Stgr.

Gno. obscuraria var. **calceata** Stgr.

Gno. onustaria HS. var. **serraria** Gn. Von Mabille am Monte Renoso und Monte Rotondo gefunden.

Gno. variegata Dup. Juli, bei Vivario Monte Rotondo (Mab.).

Gno. asperaria Hb. Mai, an Bergabhängen nahe Ajaccio von Mann gefunden; ich fing einige Stücke auf feuchten Wiesen bei Ajaccio und Bonifacio, die aber sämmtlich der Form:

Gno. asperaria ab. **pityata** Rbr. angehörten.

Gno. tibiaria Rbr. Verbreitet und n. s. im Maquis, Rpe. auf Heidekraut.

Gno. benesignata Bell. Nach einem im August an einem Felsen gefundenen Stück beschrieben; Mabille hält ein Zusammengehören dieser Art mit der vorigen für sehr wahrscheinlich.

Anthometra homochromata Mab.*) Nur nach einem ♂ beschrieben, dessen Raupe vermuthlich auf Genista corsica gefunden worden war.

*) Nach Dr. Rebel, dem das Mabille'sche Original-Stück vorgelegen hat, ist dies unzweifelhaft eine starke melanistische Aberration, indessen hat sich bisher nicht feststellen lassen, zu welcher Art es gezogen werden muss.

Ematurga atomaria L. Von Mann im Juni auf den Abhängen des Monte Pozzo di Borgo gefunden; sehr kleine Stücke.

Phasiane petraria Hb. Von Rambur erwähnt.

Phas. scutularia var. **binaevata** Mab. Im Fango-Thal vermutlich überall verbreitet, wo Rosmarin wächst, im August.

Phas. glarearia Brahm. Bei Bastia, Juli. (Mn.)

Phas. clathrata L. Von Rambur erwähnt.

Eubolia assimilaria Rbr. März—Juni, verbreitet, in den Bergen stellenweise sehr hfg.; 2. Gen August, September.

Scoria lineata Sc. Von Mann im Juli auf einer trockenen Berglehne angetroffen.

Aspilates ochrearia Hb Verbreitet, von der Küste (März, Mai) bis 1000 m hoch (Juni).

Ligia opacaria Hb. Im Maquis, selten, August, September.

Lig. jourdanaria Vill. Von Rambur erwähnt.

Aplasta ononaria Fuessl. Verbreitet Mai und Juli.

Sterrha sacraria L. N. s. in der Hügelregion, 2 Gen.; die Exemplare sind gross und lebhaft gefärbt.

Orthol itha plumbaria F. Von Mann gefunden, Mai.

Orth. cervinata Schiff. Von Rambur aufgeführt.

Orth. proximaria Rbr. Bei Bastia, October; Rpe. März, April, auf Genista corsica und Ulex.

Orth. obvallaria Mab. Juli, August, nur in Bergen, stellenweise n. s. (1500 m).

Orth. bipunctaria Schiff. Juli, von Mann gefunden.

Minoa murinata Sc. & var. **cineraria** Bd. N. s. und verbreitet.

Anaitis plagiata L. Juni, zieml. verbreitet.

Chesias linogrisearia Const. (Ann. Soc. Ent. Fr. 1888, p. 161). Verbreitet, im Maquis; Mann erwähnt ein hierzu gehöriges, bei Ajaccio gefangenes ♀ als obliquaria Bkh. rufata F., dem das Röthliche der Vorderflügel gänzlich mangelt; vgl. auch Gn. II, 506. Ch. linogrisearia Const. scheint daher auf Corsica die Ch. rufata F. zu ersetzen.

Cidaria ocellata L. Mai, Juni, n. s.

Cid. miata L. In Bergen, n. hfg.; Rpe. an Erlen.

Cid. viridaria F. Selten, ein sehr schön grünes Expl. fing ich im Juni im Aitone-Wald.

Cid. salicata Hb. var. **ruficinctaria** Gn. Verbreitet, das ganze Jahr hindurch.

Cid. fluctuata L. Hfg. und verbreitet.

Cid. montanata Bkh. Zieml. verbreitet, besonders in Bergen.

Cid. ferrugata Cl. Mai und Juli, bei Ajaccio und Corte.

Cid. fluviata Hb. An der Küste, verbreitet, aber selten, Mai, Juli—August.

Cid. dilutata Bkh. Von Rambur erwähnt.

Cid. caesiata Lang. Ebenso.

Cid. flavicinctata Hb. Monte Rotondo, Vizzavona, Juli —August.

Cid. riguata Hb. Vereinzelt an Berglehnen, Mai und Spätsommer.

Cid. casearia Const. Nur in grosser Höhe, 1500—2000 m, im Distrikt des Monte Rotondo und Monte Cinto, verbreitet, aber selten; Rpe. vermuthlich auf Alnus.

Cid. timozzaria Const. Ebenso wie die vorige Art.

Cid. malvata Rbr. Von Rambur aufgezählt. Rpe. Januar und Februar an Malven.

Cid. basochesiata Dup. Ebenfalls von Rambur aufgezählt, vielleicht nur eine Varietät der vorigen.

Cid. galiata Hb. Mai und Juni, n. s.

Cid. rivata Hb. Wie die vorige.

Cid. tristata L. Juni an Berghängen; Mann fand sie auch im Juli bei Bastia, vielleicht die 2. Gen.

Cid. alchemillata L. Juni, verbreitet bei Ajaccio.

Cid. unifasciata Hw.

Cid. albulata Schiff. Selten und vereinzelt; Campo dell' oro. (Mn.)

Cid. candidata Schiff. Verbreitet, in Hecken und Gebüsch, Juni.

Cid. decolorata Hb. Mn. fand ein ♀ im Juni bei Cauro.

Cid. bilineata L. Sehr hfg. und verbreitet an schattigen Stellen.

Cid. bil var. **bistrigata** Tr. Unter der Stammart.

Cid. trifasciata Bkh. Von Rambur erwähnt.

Cid. nigrofasciaria Goeze. Schon im April bei Ajaccio, nicht selten.

Cid. polygrammata Bkh. Vereinzelt, aber verbreitet.

Cid. polyg. var. **conjunctaria** Led. Von Mann bei Ajaccio gefunden.

Cid. vitalbata Hb. Verbreitet, wo Clematis wächst, Mai und August.

Cid. tersata Hb. Von Mann bei Ajaccio und Cauro gefunden.

Eupithecia oblongata Thnb. Verbreitet bis in die Berge, n. s., April, Mai und Juli, August.

Eup. breviculata Donz. Vereinzelt in Hecken bei Bastia, Rpe. auf Clematis.

Eup. glaucomictata Mn. April, Mai, von Mann bei Cauro gefunden.

Eup. irriguata Hb. In Eichwaldungen, im Frühjahr (Porto Vecchio, Mab.)

Eup. insigniata Hb. Zieml. s., in Obstgärten bei Porto Vecchio.

Eup. venosata F. Sehr verbreitet und hfg. im Frühjahr; sehr grosse Exemplare. Rpe. in Silene-Blüthen; die Puppe liegt fast 11 Monate.

Eup. silenicolata Mab. In heissen Gegenden, bei Bastia und Corte, Rpe. nur auf Silene paradoxa, stellenweise hfg.*)

Eup. linariata F. Verbreitet in den Ebenen.

Eup. laquaearia H. S. **var. perfidata** Mn. Verbreitet an der Küste, aber s.; Falter um Terebinthus fliegend, April, Mai.

Eup. pusillata F. Von Mabille 1 Expl. gefunden.

Eup. coronata Hb. S., bei Bastia; Rpe. auf Umbelliferen.

Eup. rectangulata L. Ueberall verbreitet, Rpe. auf Obstbäumen, manchmal schädlich.

Eup. millefoliata Rössler. Umgegend von Bastia, Serra del Pigno, s., Mai, Juni.

Eup. lentiscata Mab. Bei Bonifacio entdeckt, Rpe. April, auf Pistacia lentiscus.

Eup. scopariata Rbr. Ueberall auf Corsica, besonders in Bergen n. s., 2 Gen.

Eup. innotata Hufn. Verbreitet und n. s. in Niederungen, Rpe. auf Artemisia caerulescens. Mabille schlägt für die südfranzösischen und corsischen Stücke dieser Art, die sich nicht unbeträchtlich von nördlichen Expl. unterscheiden, den Namen var. meridionalis vor.

Eup. nepetata Mab. Verbreitet, August — Oktober.

Eup. poecilata Püngeler (Stett. Ent. Zeitschr. 1888, p. 349.) August.

*) Eup. silenicolata Mab. ist vor Kurzem auch bei Graz aufgefunden worden und zwar lebt die Raupe dort auf Silene nemoralis; ein neues Beispiel auffallend sprungweiser geographischer Verbreitung

Eup. castigata Hb. Ich fand 2 Stück im Juni bei Evisa.

Eup. constrictata Gn. Zieml. verbreitet an heissen Abhängen.

Eup. gemellata H.-S.

Eup. cocciferata Mill. Selten.

Eup. cocciferata var. **semitinctaria** Mab. Viel hfger.; Rpe. im Mai und Juni an jungen Schösslingen und Blüthen der Eichen.

Eup. dodonaeata Gn. Hfg. in Eichenwäldern, Ende April. „Stets $^1/_3$ kleiner als continentale Stücke" (Mab.)

Eup. exiguata Hb. Von Rambur aufgeführt.

Eup. phoeniceata Rbr.

Eup. oxycedrata Rbr. März und September, verbreitet, bis 1000 m hoch.

Eup. unedonata Mab. März, Bastia und Porto Vecchio; wohl überall verbreitet, wo Arbutus wächst, aber s.

Eup. ericeata Rbr. September, bei Bastia; Rpe. October, November, auf Erica.

Eup. pumilata Hb. Sehr hfg. und verbreitet, fast das ganze Jahr hindurch, zusammen mit:

Eup. pumilata var. **tempestivata** Z.

Eup. pumilata var. **pauxillaria** B. Bei Bonifacio gezogen.

Neue Wickler des palaearctischen Gebietes

aus den

Sammlungen der Herren **O. Staudinger** und **A. Bang-Haas**

beschrieben von

Professor Dr. **J. Kennel,** Dorpat.

Die in Folgendem beschriebenen neuen Wicklerarten fanden sich unter den noch unbestimmten Vorräthen, welche mir Herr Dr. O. Staudinger und Herr A. Bang-Haas freundlichst zur Verfügung stellten. Einige wenige Formen, über deren systematische Stellung ich noch nicht entscheiden konnte, oder deren Selbständigkeit noch nicht sicher erschien, habe ich zurückbehalten, um sie genauer Vergleichung zu unterziehen. Sollte sich herausstellen, dass auch unter den hier beschriebenen Formen solche sind, die dennoch einer schon bekannten Art zuzuzählen wären, was bei der Variabilität vieler Species wohl möglich ist, zumal mir die meisten Typen nur in einem oder wenigen Exemplaren vorlagen, so bitte ich, das mit der Eile zu entschuldigen, in der die Bearbeitung erfolgte, damit die Namen noch in dem bald erscheinenden Catalog von Dr. Staudinger Aufnahme finden können.

Der Verfasser.

Stgr. 478. 1 ♂ Sutschan. Spannung 21,5 mm.

Rhacodia staudingeri n. sp.

Diese schöne Art schliesst sich an Rh. emargana F. v. effractana Froel. an. Sie hat jedoch keinen Ausschnitt an der Costa, sondern diese ist nur nach der starken basalen Krümmung von $^1/_3$ an schwach concav. Da jedoch die sog. Ausnagung nur die Fransen betrifft und sehr verschieden

stark sein kann, so kann daraus kein generischer Unterschied zwischen Rhacodia und Teras abgeleitet werden. Der Name Rhacodia als älterer muss deshalb auch für die bisher als Teras bezeichneten Arten angewandt werden. Sieht man von der Fransenausnagung ab, so schliesst sich unter den schon bekannten Wicklern ganz zwanglos an Rh. emargana F. die Art contaminana Hb. mit ihren Varietäten, ferner holmiana L., shepherdana Stph. etc. an, sowohl was Flügelschnitt als Färbung und Zeichnung anlangt. Wollte man auf die Ausnagung besonderes Gewicht legen, so könnte die vorliegende und die folgende Art nicht zu Rhacodia gezählt werden, wozu sie jedoch nach dem Flügelschnitt unbedingt gehören. Fällt die Ausnagung als Merkmal fort, so besteht kein Unterschied mehr zwischen Rhacodia und dem bisherigen Genus „Teras".

Vfl. zart graugelblich mit lebhaftem Perlmutterglanz, reichlich von feinen, bräunlichen Wellenlinien quer durchzogen, die besonders im Saumfeld recht deutlich und dunkel sind. Ausserdem ist der Flügel noch quer durchsetzt von 4 breiteren, nicht glänzenden, ockergelben Querstreifen, von denen die beiden schmäleren im Saumfeld noch eine feine, dunkle Mittellinie tragen. Die erste liegt nahe der Wurzel von $^1/_5$ der Costa zu $^1/_3$ des Dorsalrandes, auf der Subdorsalis mit einem Schuppenhöcker, die zweite von $^1/_3$ der Costa zu $^1/_2$ des Dorsum mit einem Schuppenhöckerchen in der Falte, die dritte von $^2/_3$ der Costa zum Innenwinkel, die vierte vor dem Saume. Das mittlere Drittel der Costa wird eingenommen von einem trapezoiden, gelblichweissen Fleck, hinter dem noch ein kleines, gleichgefärbtes Dreieckchen folgt. Dadurch wird gleichsam die Ausnagung der Rh. emargana in übertriebenem Maasse imitirt! Umrahmt sind diese hellen Costalflecke durch intensiveres Gelbbraun. Fransen gelblich, am Innenwinkel bräunlich, mit kräftiger, brauner Basallinie.

Hfl. braun, Fransen braungelblich mit zartbrauner Theilungslinie nahe der Basis. Kopf, die langen Palpen und der Thorax wie die Wurzel der Vfl., glänzend, Thorax hinten goldbraun, schwach geschopft, Abdomen braungrau. Analbusch etwas heller.

Unterseite: Vfl. braun, fein dunkler quergerieselt, mit den beiden hellen Costalflecken, Fransen wie oberseits, Basallinie aber blasser, Hfl. gelblichweiss, an der Spitze leicht bräunlich und hier mit einigen braunen Sprenkeln. Fransen wie oberseits, Theilungslinie undeutlicher. Beine und Bauch ockergelblich.

Stgr. 477. 1 ♀ Amur. Spannung 23 mm.

Rhacodia paradiseana (Bang-Haas i. l.)

Eine prachtvolle Art mit ungewöhnlich stark sichelförmich gekrümmter Spitze (wie bei Ancylis-Phoxopteryx), und stark s-förmig geschwungenem Saum der Vfl. Costa hinter der sehr starken Wurzelkrümmung bis gegen die gebogene Spitze fast gerade.

Vfl. orangefarben und blass moosgrün. Denkt man sich von der Basis des Dorsalrandes eine fast gerade Linie unter die Spitze in den Saum gezogen, so ist der costale Flügeltheil moosgrün, der dorsale orangefarben. Im grünlichen Theil sieht man ganz feine, bräunliche Querrieselung, im orangefarbenen kräftige, dunkler röthliche Querwellen. Die Costa ist in ihrem geraden Theil schmal weiss, im gebogenen Wurzeltheil bräunlich angehaucht. Am Dorsalrand vor dem Innenwinkel steht ein dunkler, schiefergrauer Fleck mit unbestimmten Rändern. Ueber den Flügel ziehen, im rothgelben Theil weniger deutlich sichtbar, drei perlmutterglänzende Schrägbänder, die jedoch beim Anblick von oben die Färbung nicht alteriren; es sieht aus, wie von Schnecken gezogene Schleimspuren; auch die Flügelwurzel selbst und die Costa zeigen diesen Glanz. Das erste Band zieht von $^1/_5$ der Costa zu $^2/_5$ des Dorsum, das zweite von $^1/_3$ der Costa zum dunkeln Innenwinkelfleck, das dritte von $^3/_5$ der Costa gegen den Saum, jedoch nur im grünen Flügeltheile. Zwischen dem ersten und zweiten Glanzbande steht eine Bogenreihe kleiner Schuppenhöckerchen, einige andere zwischen zweitem und drittem Bande. Die Saumlinie ist dunkelbraun, basalwärts verwaschen, die Fransen um die Flügelspitze und am Innenwinkel leberbraun, dazwischen rein weiss.

Hfl. zartbraun, spitzenwärts dunkler, Fransen bräunlichgelb, analwärts und um die Spitze bräunlich, mit zarter bräunlicher Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf, Palpen, Fühler und der schwach geschopfte Thorax gelblich-moosgrün, heller als die Vfl., Abdomen bräunlichgrau.

Unterseite: Vfl. bräunlichgrau, nach dem Dorsalrande und Innenwinkel zu röthlichgrau, Costa in der Mitte schmalweisslich, Fransen um die Flügelspitze und am Innenwinkel braun, dazwischen gelblichweiss. Hfl. gelblich, spitzenwärts bräunlich, daselbst sehr fein gesprenkelt. Fransen wie oberseits. Beine gelbbräunlich, Bauch graugelblich.

Stgr. 495. 1 ♀ (ohne Abdomen) Baranowsky. Spannung 15,5 mm.

Rhacodia (Teras) **pretiosana** n. sp.

Vom Habitus der holmiana L., der Saum etwas steiler, kein weisser Costalfleck.

Vfl. von goldgelber Grundfarbe, die Rippen und zahlreiche feine Querwellen bräunlichgelb, dadurch gegittert. Vier kräftigere rostrothe Linien ziehen in etwas schräger Richtung über den Flügel: die erste von $^1/_4$ der Costa schwach gebogen zu $^1/_3$ des Dorsalrandes, die zweite, parallel damit, vor $^1/_2$ der Costa zu $^1/_2$ des Dorsum, in der Mitte ein wenig saumwärts geknickt; die dritte von $^1/_2$ der Costa vor den Innenwinkel, jedoch nur im Dorsaltheil ganz deutlich; die vierte von $^3/_4$ der Costa in den Innenwinkel; die drei letzten tragen kleine, schwarzbraune Schuppenhöckerchen. Der Raum an der Costa zwischen der zweiten und vierten Linie ist dreieckig, violettgrauglänzend verdunkelt, und diese Färbung zieht sich hinter der zweiten Linie schmäler bis zum Dorsalrande. Auch zwischen den beiden letzten Linien und vor dem Saume findet sich blasserer, violettgrauer Glanz. Saumlinie fein braun; Fransen gelblich, genau in der Spitze braun durchschnitten, mit kräftiger, violettbrauner Basallinie.

Hfl. braungrau, Fransen weisslich mit braungrauer Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf und Palpen rostroth, Thorax gelb, Fühler braun.

Unterseite: Vfl. bräunlichgrau, nach der Wurzel zu gelblich, stark quergewellt, Hfl. bräunlichgelb, wurzelwärts heller, braungrau gesprenkelt. Fransen wie oberseits, Theilungslinien blasser.

Stgr. 493. 1 ♂ Sutschan. Spannung 22 mm.

Rhacodia (Teras) **exsucana** n. sp.

Der contaminana Hb. nahestehend, aber grösser, der Saum der Vfl. steiler.

Vfl. lebhaft dunkelockergelb, sehr reich röthlichbraun gegittert durch ungemein zahlreiche und scharfe Querwellen und die gleichgefärbten Rippen. Eine Querlinie tritt etwas deutlicher hervor, die gebogen und mehrfach gebrochen von $^1/_4$ der Costa zum Dorsalrande, nahe der Wurzel, zieht. An der Costa ein grosser, rothbrauner, dreieckiger Fleck, der mit seiner Basis von $^1/_3$ der Costa bis fast zur Spitze reicht, und vor der Querader quer abgestutzt ist. Fransen braun mit

starker, schwarzbrauner Basallinie. Hfl. sehr blass, gelblichweiss, glänzend und durchscheinend, zartgrau gesprenkelt. Fransen gleichfarbig mit blasser bräunlicher Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf mit Palpen und Fühlern, sowie Thorax rostbraun, Abdomen graubraun, Analbusch gelblich. Unterseite: Vfl. röthlichgelb, grau quergewellt, Hfl. wie oben, schärfer gesprenkelt, alle Flügel stark seidenglänzend, Fransen wie oberseits, die Basallinie der Vfl. weniger dunkel, mehr grau. Beine gelblich. Tarsen fein geringelt.

Stgr. 407, 408. 2 ♀ ♀ Zeitun. Spannung 12—13 mm.

Rhacodia (Teras) **undulana** (Bang-Haas i. l.)

Die kleinste Art dieser Gruppe, die in die Nähe der hippophaëana Hd. gehört. Hfl. unter der Spitze nicht eingezogen, sondern stumpf gerundet. Die Art scheint stark zu variiren.

Vfl. des einen Exemplars grau mit drei olivenbräunlichen Binden, die jedoch nicht scharf von dem etwas unreinen, schwach welligen Grunde abstechen. Die erste läuft nahe der Wurzel von der Costa schräg saumwärts zur Flügelmitte und von da fast senkrecht, etwas wurzelwärts zum Dorsalrande; die zweite, breitere, von $^1/_2$ der Costa schräg zum Dorsalrande vor dem Innenwinkel; ihr distaler Rand ist zweimal staffelartig saumwärts gerückt; die dritte, etwas blassere, entspringt bei $^2/_3$ der Costa aus zwei Costalhäkchen und zieht, sich verschmälernd, zum Saum hinter dem Innenwinkel. Mit ihr vereinigt sich noch eine feine Linie, die aus einem Costalstrichel vor der Spitze entspringt und dem Saum parallel zieht.

Bei dem anderen Exemplar ist das Wurzelfeld ganz dunkel ausgefüllt und der Raum zwischen ihm und der Schrägbinde rein weiss aufgehellt, auch der Grund des Saumfeldes ist weisslich bestäubt, die letzte Schrägbinde dadurch zerrissener und undeutlicher.

An der Ecke des Wurzelfeldes steht ein, in der dunklen Schrägbinde mehrere Schuppenhöckerchen, einige ganz kleine auch noch vor der Spitze.

Fransen graubraun, mit dunklerer Theilungslinie nahe der Wurzel, Saumlinie auch dunkel bestäubt. Hfl. graubraun, spitzenwärts dunkler, Fransen wenig heller, mit dunkler Theilungslinie nahe ihrer Basis.

Kopf und Thorax grau und braun gemischt, Abdomen braungrau.

Unterseite: Vfl. bräunlichgrau, glänzend. Fransen längs der Costa weiss gescheckt. Fransen am Saum etwas heller, als die Fläche; Hfl. heller bräunlichgrau, gegen Costa und Spitze weisslich, fein grau gesprenkelt. Beine grau, weisslich gemischt, die hinteren etwas gelblicher, Tarsen fein geringelt.

Stgr. 512. 1 ♀ Sutschan (Dörr. 90). Spannung 20 mm. Vom Habitus einer Cacoecia rosana ♀; aber wegen der gestielten R. 7 u. 8 der Vfl. zu Dichelia oder Capua gehörig. Saum der Vfl. steil und sehr stark geschwungen, bei R. 3 u. 4 recht bauchig.

Dichelia (? Capua) **illotana** n. sp.

Oberseite: Vfl. im Ganzen dunkel rostbraun, aber von zahlreichen grausilberig glänzenden Querwellen durchzogen, besonders reichlich im Wurzelteil und spitzenwärts an der Costa, so dass auch von der braunen Farbe nur quere Wellenlinien übrig bleiben, die zum Theil, hauptsächlich im Saumdrittel, zusammenfliessen, ohne aber bestimmte Zeichnungen, wie etwa Schrägband oder Costalfleck, zu bilden. Es sind dieselben Querwellen der braunen Färbung, die auch schwächer angedeutet bei Dich. rubicundana HS., lapponana Tngstr; bei Capua reticulana Hb. etc. vorkommen, hier aber breiter, wenn auch verschwommener, den ganzen Flügel überziehen. Fransen so braun wie der Grund, mit etwas dunkler grauen Basallinie.

Hfl. braun, Fransen wenig heller, mit brauner Theilungslinie.

Kopf, die kleinen, dem Gesicht anliegenden Palpen, Fühler und Thorax braun, wie die Vfl., Abdomen wie die Hfl.

Unterseite: Gleichmässig braungrau, Vfl. wenig heller, alle Flügel mit gleichfarbigen Fransen. Bauch gelblich, Beine gelblichbraun.

Stgr. 526. ♂, 527 ♀ Ussuri und Sutschan. 16 u. 15 mm.

Dichelia inconditana n. sp.

R. 7 u. 8 der Vfl. gestielt, ♂ ohne Costalumschlag.

R. 3 der Vfl. entspringt entfernt von 4 aus der hinteren Mittelrippe, ähnlich wie bei Capua reticulana Hb., doch nicht ganz so weit davon.

Zeichnung hat Aehnlichkeit mit C. reticulana, ist jedoch einfacher.

Oberseite: Vfl. bräunlichgelb mit zahlreichen feinen, theilweise nur angedeuteten und unterbrochenen bräunlichen Querwellen; das ♀ ist etwas mehr graubräunlich. Etwas

vor der Mitte der Costa steht ein breiteres braunes Fleckchen, aus dem sich ein schmaler Schrägstreif zu $^2/_3$ des Dorsums erstreckt, wurzelwärts scharf begrenzt, saumwärts blasser abgetönt. Es ist gleichsam der basale Grenzstreifen des sonst vorkommenden Schrägbandes. Spitzenwärts entspringen aus der Costa deutlichere braune Schrägwellen nach dem Saume; der Ursprung von dreien derselben ist ein wenig verdunkelt und zusammengeflossen, wodurch eine Andeutung des gewöhnlichen Costalfleckes vor der Spitze zu Stande kommt. Alle diese Zeichnungen sind beim ♀ mehr schwärzlichbraun, beim ♂ gelbbraun. Fransen von der Farbe des Flügelgrundes mit brauner Theilungslinie nahe ihrer Basis.

Hfl. bräunlichgrau, beim ♀ etwas grauer als beim ♂, gegen die Spitze schwach gesprenkelt, besonders beim ♂. Fransen an der Basis schmal gelblich, hinter einer schwachen, grauen Theilungslinie gelblichgrau.

Kopf mit seinen Anhängen und Thorax von der Grundfarbe der Vfl., Abdomen wie die Hfl. Palpen gerade vorgestreckt, den Kopf nur wenig überragend.

Unterseite: Vfl. graubräunlich, Hfl. etwas heller, beide gegen Costa und Saum fein gesprenkelt; Fransen wie oberseits. Bauch und Beine ockergelblich.

Stgr. 505. ♀ Wladiwostok (Chr. 77). 19 mm.

Dichelia od. **Capua foederatana** n. sp.

Wieder wie illotana m. von der Flügelform einer Cacoecia, aber R. 7 u. 8 der Vfl. gestielt. Bei grosser Aehnlichkeit in der Zeichnung mit scharf gezeichneten Stücken von Capua reticulana unterscheidet sich diese Form ausser dem steilen, stark bauchig geschwungenen Saum noch sofort dadurch, dass R. 3 u. 4 der Vfl. ganz dicht beisammen, fast auf einem Punkte entspringen.

Oberseite: Vfl. von ockerbräunlicher, dorsalwärts etwas röthlich überhauchter Grundfarbe, auf der dunkelbraune Zeichnungen sich ziemlich scharf abheben. In der Nähe der Wurzel steht ein dunkles Schrägband, wurzelwärts wenig deutlich begrenzt, saumwärts in der Falte zahnartig vorspringend; an der Costa ist es ganz schmal, nur ein Costalstrichel bildend. Von $^1/_3$ der Costa zieht ein weiteres dunkles Schrägband, in der Mitte saumwärts gebogen, mit mehrfach geknickten Rändern zur Mitte des Dorsalrandes, wo es am breitesten ist und saumwärts den Fransenansatz fast erreicht. Bei $^1/_2$ der Costa beginnen braune Costalhäkchen, von denen

die drei ersten zu einem Costalfleck zusammengeflossen sind, der auf dem Stiele der R. 7 u. 8 quer abgestutzt ist. Mit seiner distalen Ecke steht er jedoch in Verbindung mit der Verbreiterung eines braunen Fleckes, der aus der Innenwinkelregion des Saumes kommt, und sich auch mit dem letzten braunen Costalstrichel vor der Spitze vereinigt. Dadurch wird an der Costa eine dreieckige, hellere Stelle der Grundfarbe umschlossen, in der ein grösseres und zwei kleine, dunkle Costalstrichel stehen. Am Innenwinkel erhebt sich noch ein grösserer brauner Fleck, der nierenförmig gebogen in dem hellen Raume zwischen Schrägbinde und Saumfleck aufsteigt. Alle diese Zeichnungen sind durch blasser braune Querwellen verbunden, die die helleren Stellen des Flügels durchziehen. Fransen gelblichbraun, mit feiner brauner Theilungslinie nahe der Basis.

Hfl. braungrau, Fransen eine Spur heller mit feiner dunkler Theilungslinie nahe ihrer Basis. Kopf, die kleinen Palpen, Fühler und Thorax von der Grundfarbe der Vfl., Abdomen von der der Hfl.

Unterseite: Gleichmässig bräunlichgrau, etwas glänzend, Vfl. mit undeutlich helleren Costalhäkchen spitzenwärts und mit bräunlichen Fransen. Bauch und Beine gelblichgrau.

Stgr. 503. 1 ♂ Askold (Dörr.) 23 mm in den Flügelspitzen, 24 mm bei R. 3 u. 4.

Cacoecia capsigerana n. sp.

Ausgezeichnet durch den sehr breiten und stark gewölbten Costalumschlag, der geradezu eine Kapsel darstellt. Er ist spindelförmig, an beiden Enden zugespitzt und reicht von der Wurzel des Flügels zu $^2/_3$ der Costa; dabei ist der gewölbte Deckel nicht glatt, sondern quer gerippt. Die Flügelfläche — nicht der Rand des Umschlags — trägt längs des Schlitzes längere Haarschuppen. Saum der Vfl. stark bauchig geschwungen.

Der ganze Costalumschlag und seine angrenzende Umgebung ist lebhaft röthlichgelb, an der Costa bräunlich schattirt; der übrige Vfl. violettbraun, saumwärts in braungelb übergehend mit den characteristischen dunkel goldbraunen Zeichnungen der Cacoecia podana Sc.: dunkel rothbraun ist ein Schrägfleck an der Basis des Dorsalrandes, breiter und weniger scharf begrenzt als bei Cac. podana; ferner ein Schrägband, das aber durch die gelbe Umgrenzung des Costalumschlags gehindert, nicht direkt an der Costa beginnt und sich nach dem Dorsalrand stark verbreitert; seine basale

Grenze ist sanft geschwungen und mündet bei ½ in den Dorsalrand, während seine distale Begrenzung unscharf ist, so dass es saumwärts in den braungelben Grund verschwimmt. Die Costa wird von ½ bis gegen die Spitze hin von einem niedrigen, dreieckigen, rothbraunen Fleck eingenommen, dessen Spitze etwa zur Querader reicht und dessen Begrenzung von da aus saumwärts nicht sehr scharf ist. Gegen ihn erhebt sich ein rothbrauner Saumfleck von der stärksten Biegung des Saumes aus, ohne jedoch mit ihm anders als durch einige feine Wellenlinien in Verbindung zu treten; die Spitze selbst ist abermals rothbraun, der Streifen zwischen ihr und dem Saumfleck violettgrau. Einige Spuren bräunlicher Querwellen durchziehen das Saumfeld. Die Fransen sind um die Flügelspitze herum und noch weiterhin dunkel violettbraun, gegen den Innenwinkel hin allmählich gelbbraun werdend; an ihrer Basis zeigt sich eine feine, gelbe Linie.

Die violettbraunen Stellen des Flügelgrundes zwischen Basalfleck und Schrägbinde, sowie deren distale Säumung zeigen Perlmutterglanz; die rothbraunen Zeichnungen sind matt, sammetig. Hfl. graubräunlich, gegen die Spitze rothgelb, an der Costa weisslich. Fransen gelblichweiss, um die Spitze herum rothgelb, mit sehr zarter, wenig dunklerer Theilungslinie.

Kopf mit den kurzen, am Gesicht aufsteigenden Palpen, sowie Thorax etwas dunkler bräunlichgelb, als die Flügelbasis, Fühler gelblichweiss, Abdomen braungrau, Analbusch sehr stark und lang, ockergelb.

Unterseite: Vfl. röthlichgelb, in der Mittelzelle und bis zu R. 1 grau angehaucht, am Dorsalrand weisslich, Fransen blaugrau; Hfl. graugelb, gegen Spitze und Costa allmählich orangefarben, mit einigen feinen dunkleren Quersprenkelchen. Fransen wie oberseits. Bauch ockergelb, Beine gelblich, Schienen der hinteren stark behaart, Schienen der Vorder- und Mittelbeine aussen bräunlich.

Stgr. 504. 1 ♂ (Amur). 20 mm.

Cacoecia criticana n. sp.

Schliesst sich durch den scharf ausgeprägten dunklen Schrägfleck an der Wurzel des Dorsalrandes in der Zeichnung an Cac. podana Sc., decretana Tr., crataegana Hb. und xylosteana L. an, hat aber viel gestrecktere Vfl. als die ♂♂ dieser Arten. Der Costalumschlag ist ausserdem ungewöhnlich klein und schmal, nur an der Flügelbasis auf kurze

Strecke deutlich, während weiterhin der Costalrand wohl noch etwas in die Höhe gekrümmt ist.

Oberseite: Vfl. von braunröthlicher Grundfarbe mit zahlreichen feinen, aber scharfen, dunkelbraunen Querwellenlinien, die besonders im Dorsaltheil und Saumfelde recht deutlich sind. Auf diesem Grunde steht nahe der Wurzel ein dunkelbrauner, fast schwärzlicher Schrägstrich, der sich bis zur vorderen Hauptader etwas gebogen erhebt und dort gerundet endigt. Er grenzt so ein kleines Wurzelfeld unvollkommen ab. Die bei $^1/_3$ der Costa entspringende Schrägbinde und der grosse Costalfleck vor der Spitze von schwarzbrauner Farbe, beide unscharf begrenzt, fliessen so zusammen, dass zwischen ihnen an der Costa nur eine Andeutung einer helleren Stelle bleibt, während die Mitte des Flügels durch ineinander verwachsene Wellenlinien ganz verdunkelt wird; doch wird diese Verdunkelung nach dem Dorsalrand hin schmäler und weniger intensiv und geht hier ganz allmählich in die helle Grundfarbe des Saumfeldes über. Wurzelwärts ist das Schrägband durch eine dunkle Linie schärfer begrenzt. Saumlinie unterbrochen dunkel angedeutet, Fransen braunröthlich, wie die angrenzende Fläche, nach der Flügelspitze hin etwas dunkler.

Hfl. bräunlichgelb, analwärts braungrau angerusst, gegen die Spitze mit Spuren von Quersprenkeln. Fransen kaum heller als der Flügel, Theilungslinie nahe der Basis schwach angedeutet.

Kopf, die kurzen, aufsteigenden Palpen und Thorax graubraun, Fühler etwas heller, Abdomen gelblichgrau, Analbusch schlank, mehr bräunlich.

Unterseite: Alle Flügel blass gelblichgrau, spitzenwärts intensiver röthlichgelb, fein braun quergesprenkelt. Fransen wie oben; Bauch und Beine gelbgrau, die vorderen etwas dunkler.

Stgr. 508, 509 von Askold. 1 ♂ 22 mm. 1 ♀ 26 mm.

Cacoecia evanidana n. sp.

In Flügelform und Zeichnung an Cac. rosana sich anschliessend.

Costalumschlag des ♂ abweichend; an der Flügelbasis kaum als Umschlag zu bezeichnen; die Costa ist daselbst nur ein wenig aufgestülpt, aber bei $^1/_3$ der Costa, wo diese Aufstülpung endigt, trägt sie plötzlich ein dreieckiges Läppchen zurückgestrichener längerer Haare.

Vfl. des ♂ breit, an der Basis mit stark bogenförmig aufsteigender Costa, erst von der Mitte an ziemlich gerade, Saum sehr steil, geschwungen; ♀ gestreckter, Costa schon von $^1/_3$ an gerade, gegen die Spitze hin sogar concav; Spitze stark vorgezogen, Saum bauchig.

Oberseite: Zart seidenglänzend, bräunlich mit einem Stich ins Grünliche (ähnlich manchen Stücken von Oenophthira pilleriana), besonders wurzel- und dorsalwärts. Ein ziemlich grosses, von einigen bräunlichen Querlinien durchzogenes Wurzelfeld, im Colorit nur wenig dunkler, wird beim ♂ von einer fast geraden, nur auf der vorderen Mittelrippe gebrochenen bräunlichen Linie begrenzt, die von dem Haarläppchen an der Costa zu $^1/_5$ des Dorsalrandes zieht. Beim ♀ ist diese Linie mehrmals und schärfer gebrochen. Ein wenig dunkler bräunliches Schrägband, wurzelwärts durch eine etwas geschwungene Linie von $^2/_5$ der Costa zu $^2/_3$ des Dorsalrandes ziehend, scharf begrenzt, saumwärts verwaschen, durchzieht den Flügel; costalwärts ist es beiderseits scharf begrenzt und schwärzlich verdunkelt, beim ♀ nur durch stärkere Wellenlinien bezeichnet, wobei aber auch die distale ziemlich gut ausgezeichnet ist. In beiden Geschlechtern findet sich dann noch ein schwärzlich brauner Costalfleck vor der Spitze, zwischen den Enden der Rippen 10—8, nach der Flügelfläche hin heller abgetönt. Aus ihm entspringen einige braune Wellenlinien, beim ♀ schärfer als beim ♂, die nach dem Innenwinkel ziehen. Es liegen hier zwischen ♂ und ♀ ganz dieselben Unterschiede vor, wie auch bei Cac. rosana L. und Cac. lafauryana Rag. Fransen etwas heller gelblich als die anstehende Flügelfläche, in ihrer distalen Hälfte aber, besonders gegen die Flügelspitze hin, dunkelbraun.

Hfl. vom Analwinkel bis zur hinteren Mittelrippe und R. 4 oder 5 braungrau, im übrigen scharf abgeschnitten blassgelb, an der Costa weisslich; beim ♂ finden sich gegen die Spitze einige braune Quersprenkel. Fransen in ihrer basalen Hälfte gelblich, distalwärts weisslich. Kopf mit den Anhängen und Thorax von der Farbe der Vorderflügelwurzel, Abdomen etwas heller bräunlichgrau.

Unterseite: Vfl. gelblich, zwischen R. 2 und 4 bräunlich, an der Costa Andeutungen der oberseitigen Zeichnungen in braungrauem Ton. Hfl. gelblich, analwärts bräunlich (beim ♀ weniger) mit stärkeren Wellenlinien und Sprenkeln gegen Spitze und Saum. Fransen wie oben. Bauch und Beine gelblich, Vorderbeine bräunlich.

Stgr. 506, 507. 1 ♂ Sutschan 29 mm; 1 ♀ Chabarowka 32 mm (Spitze), 33 mm (R 3—4).

Cacoecia disparana n. sp.

Gehört nach Flügelschnitt und Costalumschlag in die Nähe von Cac sorbiana Hb. Der Costalumschlag des ♂ beginnt erst ca. 2 mm von der Flügelbasis, wird gleich recht breit, verschmälert sich dann continuirlich und reicht bis $^2/_3$ der Costa; er ist demnach relativ länger als bei irgend einer anderen mir bekannten Art, bei Cac. sinapina Buttl. reicht er fast ebensoweit, beginnt aber schon dicht an der Basis. Sein freier Rand ist mit längeren Haarschuppen besetzt. Flügelspitze des ♂ nicht vorgezogen, Saum steil, wenig geschwungen. Beim ♀ sind die Vfl. sehr lang und schmal, die Spitze gut vorgezogen, der Saum stark bauchig geschwungen.

Oberseite: ♂ Vfl. matt glänzend, schmutzig gelbbraun im Saumfeld und längs der Costa, sonst röthlichbraun überhaucht, mit reichlichen rothbraunen, im Saumfeld mehr graubraunen, feinen Querwellen, einem dunklen röthlichbraunen Querband als Abschluss des Wurzelfeldes und einem ebensolchen Schrägband aus der Mitte der Costa gegen den Innenwinkel. Die Flügelwurzel selbst ist trüb gelbbraun, dann kommt ein breites etwas dunkleres Querband, von zwei rothbraunen Linien gesäumt und von einigen undeutlichen Wellenlinien durchzogen. Es trägt am Dorsalrand einen schwärzlichen Fleck (den Rest des bei anderen Arten so deutlichen Basalfleckes). Das Schrägband in der Flügelmitte beginnt an der Costa schmal, ist basalwärts durch eine mehrfach geschwungene, dunkle Linie deutlich begrenzt, die vor dem Fransenansatz in den Dorsalrand läuft. Saumwärts ist es nur an der Costa durch eine ähnliche Linie begrenzt, die sich aber bald verliert in der saumwärts ausgegossenen Verbreiterung der dunklen Farbe; erst nach dem Dorsalrand zu tritt wieder eine Querlinie als Grenze auf. Im hellen Saumfelde sind die Querwellenlinien besonders deutlich; eine figurirt als Saumlinie.

♀ Grundfarbe der Vfl. gleichmässig lebhafter ockergelb, costalwärts wenig dunkler, nicht röthlich. Von den Zeichnungen treten die Querwellenlinien noch reichlicher dunkler braun hervor und die Schrägbinde ist gleichfalls deutlich, wenn auch nicht so dunkel wie beim ♂. Der gestreckteren Flügelform entsprechend beginnt sie an der Costa schon v o r ½ und verläuft daher schräger. Die Begrenzung des Wurzelfeldes ist wenig deutlich und nicht verdunkelt. Fransen in beiden

Geschlechtern von der Farbe der anstossenden Fläche, distalwärts ein wenig verdunkelt, Theilungslinie kaum angedeutet.

Hfl. braungrau, beim ♀ etwas heller und gegen die Spitze gelblich, Fransen gelblich bis weisslich, mit sehr feiner Theilungslinie nahe ihrer Basis.

Kopf mit allen Anhängen und Thorax von der Grundfarbe der Vorderflügelbasis, Abdomen graubraun, Analbusch des ♂ sehr stark, ockerbräunlich.

Unterseite: ♂ Vfl. und Hfl. graubraun, an Costa und Saum ockergelb mit braunen Querwellen; ♀ Vfl und Hfl. ockergelb, nur dorsalwärts schwach graubraun angelaufen mit viel schwächeren Wellenlinien, die Hfl. ganz ohne solche. Fransen der Vfl. braun, der Hfl. weisslich. Bauch und Beine ockergelb, Schienen der vorderen graubraun.

Stgr. 342, 343. 2 ♂♂ St. Ildefonso. 16 mm.

Cacoecia fluxana n. sp.

Hat Aehnlichkeit mit Cac. unifasciana Dup., aber der Costalumschlag ist schmäler und beginnt schon an der Flügelbasis; auch Cac. eatoniana Rag. und siciliana Rag. sind ähnlich; Cac. eatoniana hat aber schmälere und gestrecktere Vfl., siciliana noch unbedeutenderen Costalumschlag und beide besitzen dunklere Fransen der Vfl., die bei fluxana weisslich sind. Doch ist nicht ausgeschlossen, dass alle drei doch nur Varietäten einer Species wären.

Dazu kommt, dass auch die beiden vorliegenden ♂♂ im Colorit verschieden sind, indem sie sich etwa verhalten, wie Pand. ribeana Hb. und var. cerasana Hb.

Ex. I. Oberseite: Vfl strohgelb mit sehr zarten Querwellen von bräunlichgelber Farbe; der schmale Costalumschlag, der von der Wurzel bis $^2/_5$ der Costa reicht, ist bräunlich. In der Mitte der Costa steht der Anfang eines bräunlichen Schrägbandes, das aber gegen die Subcostalrippe hin schon verblasst, und weiterhin nur durch ein wenig deutlichere Wellenlinien angedeutet wird. Vor der Spitze findet sich noch ein dreieckiger, flacher, bräunlicher Costalfleck, ohne scharfe Contouren. Saum bräunlich abschattirt, Fransen weisslich, nach dem Innenwinkel zu gelblich.

Hfl. blass, bräunlichgrau, an der Costa weisslich mit Spuren von Sprenkeln, Fransen weisslich mit zarter grauer Theilungslinie.

Ex. II. Vfl. wie I, aber die Schrägbinde durchweg deutlich, blaugrau mit braunen Querwellen, dadurch ziemlich

dunkel, der proximale Rand wenig geschwungen, der distale an der Querader saumwärts vortretend und von da fast senkrecht zum Innenwinkel ziehend. Der ganze Dorsaltheil des Flügels zwischen Wurzel und Schrägbinde ist rostroth überhaucht, sodass nur die Costa und das Saumfeld die ursprüngliche strohgelbe Färbung behält. Der Costalfleck vor der Spitze ist ein wenig grösser und auch dunkler als bei I. Fransen wie dort.

Hfl. etwas dunkler graubraun, Fransen wie bei I.

Kopf, Palpen und Thorax von der Farbe der Vorderflügelbasis, Fühler dunkler bräunlich, Abdomen bräunlich.

Unterseite: Vfl. bräunlich, gegen Costa und Saum gelblicher, mit feinen dunklen Sprenkelchen: bei Ex. II auch mit dunklerer Andeutung von Querbinde und Costalfleck.

Hfl. bräunlichgelb, bei II grauer mit bräunlichen Sprenkeln spitzenwärts.

Bauch und Beine bleichgelblich, die vorderen aussen bräunlich.

Stgr. 536. 1 ♂ Ussuri (Dörr.) 17 mm

Cacoecia micantana n. sp.

Gehört in die Gruppe der Cac. aeriferana HS., plumbeolana Brem. lecheana L. etc.

Costalumschlag breit, an der Wurzel beginnend und fast zur Mitte der Costa reichend.

Oberseite: Vfl. Costalumschlag braungelb, mit ca. zehn schwärzlichbraunen Querstricheln; ein grosses Wurzelfeld, fast das 1. Drittel des Flügels einnehmend, ist citronengelb, fast ganz rein, nur mit einigen Spuren röthlichgelber Querwellen; die zwei übrigen Drittel der Fläche sind orangebraun, mit zahlreichen dunklen, rostbraunen Querwellen; an der Querader steht ein grösseres citronengelbes Nierenfleckchen. Unmittelbar hinter demselben zieht ein blauglänzender Silberstreif von der Costa zum Innenwinkel; ein anderer quer über den Flügel bei $^1/_3$ der Länge, basalwärts noch von einer rostbraunen Linie begleitet; auch die Saumlinie ist schmal blausilbern. Fransen weisslich, um Spitze und Innenwinkel mehr graubraun, mit brauner Theilungslinie dicht an ihrer Basis.

Hfl. dunkel chocoladenbraun, mit röthlichem Schimmer, Fransen weiss mit brauner Theilungslinie dicht an der Basis.

Kopf mit Palpen und Fühlern, sowie Thorax blassgelb, Abdomen braun, ebenso der kleine feste Analbusch.

Unterseite: einfarbig braun, Costa der Vfl. mit gelben Häkchen, Fransen mehr grau als oberseits. Bauch und Beine weisslich.

Stgr. 383. 1 ♂ Uliassutai (Mongolei) 20,5 mm.

Pandemis praefloratana n. sp.

Bei Pand. chondrillana HS. und ribeana Hb., mit denen Flügelschnitt und Zeichnungsanlage übereinstimmt.

Oberseite: Vfl. bleich gelblich (strohfarben), fast ganz ohne Querwellen; nur im Saumfeld und zwischen Wurzelfeld und Schrägbinde einige bräunliche Sprenkelchen. Das Wurzelfeld ist durch eine basalwärts verwachsene, saumwärts scharfe, graubraune Schrägbinde begrenzt, die auf der Subcostalrippe etwas zahnartig vorspringt, in der Falte dagegen concav zurücktritt. Sie läuft schräger als bei ribeana, ist aber deutlicher bindenartig als bei chondrillana. Die Schrägbinde, von schwärzlichbrauner Färbung, jedoch nicht sehr dunkel, beginnt vor $^1/_2$ der Costa, verschmälert sich gegen die Subcostalader ein wenig, um sich dann zu verbreitern; erst bevor sie in den Fransenansatz am Innenwinkel mündet, wird sie abermals schmäler; ihr basaler Rand ist fast gerade, nur in der Flügelmitte ein wenig gebrochen, der distale Rand dagegen geschwungen — ganz wie bei chondrillana und ribeana. Man kann in dieser Schrägbinde Spuren dunklerer Querwellen erkennen. Der schwärzlichbraune Costalfleck vor der Spitze hebt sich deutlich von dem blassen Grunde ab und steht mit seinen Rändern gleichweit von der Schrägbinde wie von der Spitze entfernt. Fransen von der Grundfarbe des Flügels, mit einer kaum dunkleren Theilungslinie; am Innenwinkel sind die Fransen in der Breite der dort mündenden Schrägbinde braungrau.

Hfl. blass bräunlichgrau, costal- und spitzenwärts weisslich. Fransen weisslich, ohne deutliche Theilungslinie.

Kopf, Palpen, Fühler, Thorax von der bleich gelblichen Grundfarbe der Vfl., Abdomen etwas grauer, Analbusch bleich gelblich.

Unterseite fast wie die obere, doch die Binden etc. der Oberseite nur angedeutet. Bauch und Beine bleich gelblich.

Bei ribeana sind die Hfl. stets dunkel bräunlichgrau, die Vfl. intensiv braungelb, das Wurzelfeld mehr senkrecht begrenzt; bei chondrillana ist die Farbe der Vfl. intensiv gelb, die Querwellen zahlreich und deutlich, die Binden nicht so

grau, weniger abstechend, und deutlich aus Wellenlinien zusammengesetzt; auch ist das Schrägband am Innenwinkel viel breiter, nicht verschmälert.

Stgr. 540. 1 ♀ Askold (Dörr.) 21,5 mm.

Pandemis inopinatana n. sp.

Flügelschnitt wie bei Pand. heparana, auch ähnlich in Färbung und Zeichnung; von allen Arten dadurch unterschieden, dass das Hinterleibsende einen dichten, querabgestutzten Büschel von schwarzbraunen Haarschuppen trägt, ähnlich demjenigen vom Pygolopha lugubrana-♀. Doch ist dieser Büschel nicht so rund, da die Schuppen, alle gleichlang, gerade nach hinten gestrichen sind. Die Bildung ist auffallend, aber sie scheint mir ungenügend, daraufhin eine neue Gattung aufzustellen, bevor das ♂ bekannt geworden ist.

Oberseite: Vfl. zart röthlichbraun, mit theilweise ins Violettbraune oder Graue ziehendem Schein. Von $^1/_3$ der Costa zieht eine lebhaft goldbraune Schrägbinde zum Dorsalrand; ihr basaler Rand ist scharf, fast gerade, nur in der Falte ein wenig wurzelwärts ausgebogen und zieht zu $^2/_3$ des Dorsum. Distalwärts ist die Binde nur in der Nähe der Costa scharf begrenzt, weiterhin saumwärts verwaschen und etwas violettgrau angelegt. In der Mitte zwischen der Schrägbinde und der Spitze steht der gewöhnliche Costalfleck, auch nur basalwärts scharf begrenzt, goldbraun, saumwärts verwaschen. Aus ihm und weiter spitzenwärts aus der Costa ziehen scharfe, goldbraune Querwellen senkrecht gegen den Innenwinkel; feinere Querwellen finden sich von der Costa ausgehend vor dem Costalfleck; sie münden in die distale Seite des Schrägbandes. Im Wurzeltheil des Flügels durchziehen ihn Schräglinien, dem Schrägband im Allgemeinen parallel, eine davon ist etwas stärker als Andeutung einer Wurzelfeldgrenze. Fransen genau von der Farbe der anstossenden Fläche, distalwärts etwas verdunkelt, ohne Theilungslinie.

Hfl. blass röthlichgelb, an der Spitze mit Quersprenkeln, Fransen gleichfarbig, um die Spitze herum bräunlicher, Theilungslinie kaum angedeutet.

Kopf, Palpen, Fühler, Thorax gelbbraun, Abdomen mehr graubraun, Analbusch scharf abgeschnitten schwarzbraun.

Unterseite: Alle Flügel bleich röthlichgelb, spitzenwärts intensiver und daselbst mit feinen, bräunlichen Quersprenkeln

auf den vorderen scheint das Schrägband etwas grau durch. Fransen wie oberseits.

Bauch und Beine goldbraun, Vordertarsen fein heller geringelt.

Stgr. 441. 1 ♀ Teniet el Haad (Maur.) 15,5 mm.

Lophoderus adulterinana n. sp.

Gehört in die Gruppe Loph. cinctana Schiff., rigana Sod., rhodophana Hd. und schliesst sich am besten an letztere an, mit der sie den Flügelschnitt gemein hat. Loph. rigana hat viel schrägeren, geschwungenen Saum der Vfl., dieser ist hier gleichmässig gerundet, dabei schräger als bei cinctana Schiff.

Oberseite: Vfl. Grundfarbe weiss, ganz fein grau bestäubt, besonders im Spitzendrittel. Von diesem Grunde hebt sich ein Wurzelfeld, eine Querbinde und einige Zeichnungen im Saumfelde in goldbrauner, graubraun gemischter Färbung ab. Das Wurzelfeld hat etwa die Form wie bei L. rigana; seine Begrenzung bildet einen Bogen, mit kleinen Knickungen auf der Subcostalis und in der Falte; diese Begrenzung besteht aus zwei graubraunen Wellenlinien, deren Zwischenraum braungelb ausgefüllt ist. Dorsalwärts wird die Begrenzung schmal und undeutlicher. Das Wurzelfeld selbst ist graubraun bestäubt. Die folgende Stelle ist die hellste des Flügels und imponirt als breite, fast weisse Querbinde, schmäler an der Costa, breiter am Dorsalrand. Dann kommt das breite braungelbe, schwärzlich bestäubte und von undeutlichen, dunklen Querwellen durchzogene Querband, wurzelwärts durch eine geschwungene, schwärzliche Linie scharf begrenzt, saumwärts über die Querader vortretend und von da nach dem Innenwinkel unscharf, in Wellenlinien sich auflösend. Ein aus mehreren Costalhäkchen zusammenfliessender, brauner Fleck vor der Spitze umschliesst ein helleres Costalfleckchen und steht durch dunkle Bestäubung undeutlich mit der vorspringenden Ecke der Querbinde in Verbindung. Aus ihm entspringt eine scharfe, schwärzliche Bogenlinie, die zum Innenwinkel zieht; hier ist der Raum zwischen ihr und dem Saum braun bestäubt. Einige weitere feine Linien aus der Costa mehr nach der Spitze zu münden in den Saum; ihre Enden sind punktartig verstärkt, so dass längs des Saumes eine unregelmässige Reihe schwärzlicher Punkte zu Stande kommt. Fransen weisslich, nach aussen bräunlich, mit deutlicher braungrauer Theilungslinie nahe ihrer Basis.

Hfl. braungrau, Fransen bleicher mit Theilungslinie.

Kopf weiss, braungrau gemischt, Fühler grau und weiss geringelt, Palpen weisslich; Thorax gelblich und braungrau gemischt mit kräftigem Schopfe im hinteren Theil, Abdomen bräunlich.

Unterseite: Vfl. bräunlichgrau mit Spuren gelblicher Häkchen an der Costa, mit bleicheren Fransen, Hfl. an Costa und Spitze gelblich mit grauen Stäubchen, sonst blassgrau, Fransen wie oben.

Beine gelblichweiss, Schienen und Tarsen der vorderen grau und weiss geringelt.

Alle verwandten Arten haben oberseits deutlich gesprenkelte Hfl., die von Loph. rhodophana Hd. sind ganz hell und stark gesprenkelt. Die anderen Arten können nicht wohl verwechselt werden mit dieser neuen.

Stgr. 497. 1 ♀ Askold (Dörr.) 18 mm.

Tortrix arquatana n. sp.

Das Thierchen macht in Folge seiner schmalen, parallelrandigen Vfl., deren Spitze stumpf gerundet ist, fast den Eindruck einer Terasart, was noch erhöht wird durch ein starkes Büschel aufgeworfener Schuppen über dem Dorsalrand bei $^2/_3$ von dessen Länge. Es schliesst sich dadurch gut an die Gruppe Tortr. aurichalcana Brem., stibiana Sn., askoldana Chr. an, hat jedoch relativ viel gestrecktere und schmälere Vfl. mit fast gerader Costa.

Oberseite: Vfl. Grund bleich gelblich, saumwärts etwas grauer, zart seidenglänzend; darauf aus Querwellen von braungelber und schwarzbrauner Färbung zusammengesetzte Zeichnungen.

Ein deutliches Wurzelfeld, von braungelben, grau untermischten Querwellen durchzogen, an der Costa reiner grau, wird von einer kräftigen, braunen, gelb abschattirten Linie abgeschlossen, die von $^1/_4$ der Costa, zweimal schwach gebrochen, nach $^1/_3$ des Dorsalrandes zieht. Die darauf folgende Stelle des Flügels erscheint als helles Querband der Grundfarbe, ist aber am Costalrand durch graue Wellen, die zusammenfliessen, verdunkelt. Hinter ihm steht vor der Mitte der Costa ein grösserer brauner Fleck, aus mehreren dunklen Anfängen von Wellenlinien zusammengeflossen; aus ihm zieht eine scharfe schwärzliche, braungelb abschattirte Linie in $^2/_3$ des

Dorsalrandes und führt, ehe sie denselben erreicht, den oben erwähnten Schuppenhöcker. Saumwärts ist diese Linie von undeutlichen, zusammenfliessenden, grauglänzenden Wellenlinien begleitet. Eine weitere braungelbe Schräglinie, mit schwärzlichen Punkten besetzt, zieht von der Costa, hinter deren Mitte, sanft gebogen zum Innenwinkel, und ihr folgen noch einige schwächere, z. Th. grauglänzend, z. Th. braungelb, bis zur Spitze, die letzten auf grauglänzendem Grund. Die Saumlinie ist deutlich braungrau, die Fransen, scharf abstechend, gelblich, gegen den Innenwinkel mehr grau.

Hfl. mattbraun, Fransen bleicher, mit breiter, aber wenig dunklerer Theilungslinie.

Kopf mit den Anhängen und Thorax ockergelb, Abdomen etwas bräunlicher.

Unterseite: Vfl. bräunlich, wurzelwärts heller, an der Costa undeutliche gelbliche Häkchen, besonders nach der Spitze zu. Fransen scharf abstehend, gelblich. Hfl. heller, graubräunlich, an der Costa gelblicher mit Spuren von Quersprenkeln gegen die Spitze hin. Fransen gelblich. Bauch und Beine ockergelblich.

Stgr. 516. ♀ 1 ♀ Biskin (Dörr.) 25 mm.

Tortrix perpulchrana n. sp.

In Ermangelung eines ♂ kann zunächst nicht festgestellt werden, in welche Gruppe diese Species gehört. Sie kann ebensowohl zu Cacoecia (in die Abtheilung der plumbeolana Brem. etc.), wie auch zu Tortrix s. str. gehören, und steht dann der Flügelform nach am besten bei Tortr. forsterana F.

Oberseite: Vfl. intensiv bräunlichgelb mit schwarzbraunen Zeichnungen, die ein Wurzelfeld, eine Querbinde bei $^1/_3$, eine zerrissene Schrägbinde vor dem Spitzendrittel, und kleine Flecke in letzterem bilden. Das Wurzelfeld, stark mit Schuppen der Grundfarbe untermischt, ist klein, springt aber in der Falte winkelig saumwärts vor, auch auf der Subcostalis ist seine Begrenzung eckig gebrochen. Die Querbinde bei $^1/_2$ der Flügellänge zieht fast ganz quer über den Flügel; ihr basaler Rand ist in der Flügelmitte etwas saumwärts eingebogen, der distale macht an derselben Stelle einen kleinen Zahn; gegen den Dorsalrand ist sie verbreitert. Das zweite schwarzbraune Band beginnt bei $^2/_3$ der Costa mit einem senkrecht stehenden, keilförmigen Fleck, der zugespitzt

zur Querader zieht; hier theilt sich die Zeichnung: ein Ast zieht direct weiter zum Innenwinkel, ein anderer, mehr in etwas verwaschene Flecken aufgelöster, bogenförmig hinter denselben zum Saum. Von beiden Aesten wird ein länglicher Fleck der Grundfarbe eingeschlossen; die dunklen Zeichnungen schimmern gegen die Costa hin schwach violettgrau. Einige weitere Reihen schwarzbrauner kleinerer Fleckchen ziehen aus Costalstricheln gegen den Saum und auch gegen den äusseren Ast der Schrägbinde, eine letzte vor der Saumlinie entlang. In dem gelben Mittelfeld bemerkt man ganz zarte, bräunliche Querwellen. Fransen gelb, gegen den Analwinkel hin grau, ohne deutliche Theilungslinie.

Hfl. mit gerundeter Spitze, ohne Einziehung hinter derselben, braun, Fransen gelbbräunlich, analwärts grau, mit brauner Theilungslinie nahe ihrer Basis.

Kopf, Palpen, Thorax bräunlichgelb, Fühler bräunlich sehr fein hellgeringelt, Abdomen braun, am Hinterende gelblich.

Unterseite: Vfl. graubraun, mit spurenweise durchscheinenden Zeichnungen der Oberseite, an Costa, Spitze und Saum schmal röthlichgelb mit dunklen Sprenkeln. Hfl. blasser graubraun, ebenfalls an Costa und Spitze röthlichgelb, fein dunkel gesprenkelt. Abdomen und Beine bleich graugelb; Vorderschienen und Tarsen braun, gelb geringelt.

Stgr. 379. 1 ♂ Uliassutai (Mongol.) 29 mm.

Tortrix accuratana n. sp.

Bei Tortr. aglossana Kenn. und praeclarana Kenn. Costa der Vfl. fast ganz gerade, Spitze gerundet, Saum schräge und schwach gebogen, Analwinkel flach gerundet. Flügel langgestreckt, saumwärts ganz allmählich, aber schwach verbreitert.

Oberseite: Vfl. bleich ockergelb mit schwarzbraunen, aber nicht intensiven Zeichnungen und Querwellen. Durch etwas intensiver röthlichgelbe Färbung, von bräunlichen Wellenlinien quer durchzogen und durch ein unvollständiges Schrägband begrenzt, ist ein Wurzelfeld ausgezeichnet. Die Begrenzung liegt an der Costa etwa bei $^1/_5$ und geht von da stufenweise saumwärts vortretend bis über $^2/_5$ des Dorsalrandes. Dann folgt Grundfärbung mit feinen bräunlichen Quersprenkeln. Bei $^1/_2$ der Costa beginnt ein schwärzlichbraunes Schrägband, das an der Subcostalis blasser wird und hier sich saumwärts vorbiegt, aber nur bis zur Flügelfalte reicht. Erst vor dem Innenwinkel steht wieder ein brauner

Fleck, das abgerissene Ende dieser Schrägbinde. Die Querader trägt, abgetrennt von der Schrägbinde, ein braunes Strichel, dann stehen im letzten Drittel der Costa noch einige schwarzbraune Häkchen, durch röthlichbraune Färbung zu einem undeutlichen Costalfleck verbunden, aus dem Quersprenkel dem Saum parallel zum Innenwinkel ziehen. Fransen ohne deutliche Basal- und Theilungslinie, von der Farbe der Flügelfläche.

Hfl. blass ockergelblich, Fransen gleichfarbig, fast ohne Theilungslinie.

Kopf mit den Anhängen und Thorax wie die Wurzel der Vfl., Abdomen wie die Hfl. gefärbt, Analbusch etwas intensiver gelblich.

Unterseite: Vfl. ockergelblich, grau angehaucht, nur die Spitze reiner, Zeichnungen der Oberseite etwas dunkler angedeutet, Fransen und Hfl. wie oberseits. Vorder- und Mittelbeine bräunlich, die hinteren und das Abdomen bleich ockergelb.

Stgr. 380. 1 ♂ Uliassutai (Mongol.) 94. 23 mm.

Tortrix fucosana n. sp.

Zwischen Tortr. praeclarana Kenn. und amplana Hb.

Flügelschnitt wie bei praeclarana m., auch sonst sehr ähnlich, aber wohl sicher verschieden. Vfl. lebhaft röthlichgelb, nach dem Saume zu etwas blasser; die Wurzel ist purpurröthlich überhaucht, ohne jedoch ein deutlich abgegrenztes Wurzelfeld zu bieten. Ein breites, matt orangefarbenes Schrägband zieht von der Mitte der Costa zum Dorsalrande vor den Fransenansatz am Innenwinkel; es ist auf seiner basalen Seite ganz gerade begrenzt, saumwärts gegen den Dorsalrand zu etwas verschwommen und ausgegossen. Ein ebenso gefärbter niedriger Costalfleck, der fast bis zur Spitze reicht, steht durch ein Strichel über die Querader mit diesem Bande in Verbindung, und aus ihm ziehen einige feine, röthlichgelbe Linien parallel dem Saume zum Innenwinkel, wo sie mit der Verbreiterung des Bandes zusammenfliessen. Fransen eine Spur dunkler als die Fläche, mit verwaschener Theilungslinie in ihrer Mitte.

Hfl bleich gelblich, Fransen gleichfarbig, ohne deutliche Theilungslinie.

Kopf, Palpen und Fühler bräunlichgelb, letztere etwas dunkler, Thorax wie die Wurzel der Vfl. purpurröthlich, Abdomen wie die Hfl.; Analbusch höher ockergelb.

Unterseite: Vfl. einfarbig röthlichgelb, an der Costa etwas dunkler, am Dorsalrande bleicher; Hfl. wie oberseits, nur gegen Costa und Spitze lebhafter gelb. Vorder- und Mittelbeine bräunlichgelb, Hinterbeine bleichgelb.

Bei Tortr. praeclarana Kenn. ist das Schrägband viel intensiver gefärbt, beiderseits deutlich begrenzt, s-förmig geschwungen, an der Costa schmal, und endigt viel näher beim Innenwinkel; Wurzel der Vfl. und Thorax ist gelbbraun, aber nicht so purpurroth überhaucht. Der helle Raum an der Costa zwischen Schrägband und Costalfleck ist doppelt so breit, als das Schrägband an der Costa, bei fucosana kaum halb so breit, als dieses.

Stgr. 298. 1 ♂ Beirut (Syr.) 24 mm.

Tortrix imperfectana Led.

Stimmt recht gut mit dem Ledererschen Original überein, doch ist die Spitze der Vfl. etwas stumpfer und der Saum ein wenig steiler.

Oberseite: Vfl. bleichgelb, wurzelwärts ein wenig intensiver. Von Zeichnung ist nur ein schmaler, rostbrauner, mehrmals gebrochener Streifen zu sehen, der von der Mitte der Costa gegen den Analwinkel zieht, aber vorher erlischt; gegen den Ursprung von R. 4 oder 5 giebt er einen zahnartigen Vorsprung saumwärts ab. Die Costa ist gegen die Spitze hin etwas bräunlich angehaucht (Spur eines Costalfleckes, der beim Original deutlicher ist.) Weiter trägt das Saumfeld noch ganz schwach bräunliche und matt silberig glänzende Quersprenkelchen. Fransen eine Spur dunkler als die Fläche. Theilungslinie nur angedeutet durch die dichtere basale Schuppenlage.

Hfl blass gelblichgrau, Fransen etwas bleicher, fast ohne Theilungslinie.

Kopf trüb bräunlichgelb, Palpen und Fühler bräunlich, Thorax etwas dunkler, als der Kopf, Abdomen graugelblich, Analbusch blasser.

Unterseite: Vfl. zartgrau, an Costa, Spitze und Saum gelblich, Fransen und Hfl. wie oben. Vorder- und Mittelbeine bräunlich, Hinterbeine gelblich.

Beim Zell. Original ist der vorhandene Rest der Querbinde breiter, saumwärts verwaschen, und auch ein bräunliches Wurzelfeld angedeutet; sonst kein Unterschied.

Diese Verhältnisse sind auch bei Tortr. amplana Hb. sehr variabel.

Stgr. 434. 1 ♀ Philippeville. 14,5 mm.

Tortrix severana n. sp.

Steht nahe der Pand. persimilana Reb., mactana Reb., aber auch Tortr. soriana Kenn., neglectana Hd. (Pandemis und Tortrix kann kaum getrennt bleiben, wenn man die „Ausnagung" an der Basis der ♂-Fühler ignorirt).

Vfl. schmal, gestreckt, parallelrandig; Saum schräg, kaum geschwungen.

Oberseite: Vfl. einfarbig bräunlich, im Saumfeld mit einigen sehr feinen brauneren Quersprenkeln und matt silberigen Sprenkeln dazwischen; in der Mitte der Costa die Andeutung des Anfangs eines dunkleren Schrägbandes, das sich als schwacher Hauch gegen den Innenwinkel hin verfolgen lässt, wobei es saumwärts vortritt. Im Wurzeltheil Spuren von Querwellen, deren eine am Dorsalrande mit einem dunkleren Pünktchen endet. Fransen bräunlichweiss.

Hfl. hellgrau, durchscheinend, Fransen wenig blasser, mit feiner Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf mit den Anhängen und Thorax wie die Vfl., Abdomen bräunlichgrau.

Unterseite einfarbig braungrau, Hfl. wenig heller; Fransen wie oben. Beine und Bauch bräunlich.

Stgr. 525. 1 ♀ Askold. Spannung 13 mm.

Tortrix congruentana n. sp.

Am ähnlichsten der Tortr. neglectana Hd., aber nicht nur kleiner, sondern auch von etwas anderem Flügelschnitt. Costa der Vfl. gleichmässig schwach gebogen, Saum schräg, leicht gerundet, nicht geschwungen; Hfl. ungewöhnlich schmal und spitz, unter der Spitze kaum merklich eingezogen.

Vfl. braungelb, nach dem Dorsalrande zu dunkler bestäubt, ganz von feinen bräunlichen Querlinien bedeckt; bei $^1/_2$ der Costa beginnt ein schmales, goldbraunes Schrägband, das gestreckt bis zu $^3/_4$ des Dorsalrandes zieht und hier schwärzlich nach dem Innenwinkel hin ausgeflossen ist. Das Band ist an seinem costalen Ende schwärzlich verdunkelt und saumwärts scharf braun begrenzt, auf seiner basalen Seite reiner gelb und in den Flügelgrund verlaufend. Vor der Spitze trägt die Costa einen ziemlich grossen schwärzlichbraunen Fleck, aus dem feine dunklere Wellenlinien, allmählich verblassend,

nach der Gegend des Innenwinkels ziehen. Fransen etwas heller als der Grund, gelblicher, mit staubig angedeuteter Basal- und Theilungslinie von grauer Färbung.

Hfl. einfarbig graubraun, Fransen gleichfarbig mit zarter Theilungslinie nahe ihrer Basis.

Kopf mit den Anhängen und Thorax von der Färbung der Vfl., Abdomen graubraun.

Unterseite einfarbig bräunlich mit zartem Glanz, Hfl. ein wenig mehr grau, Fransen etwas heller als die Fläche.

Leib und Beine ebenfalls bräunlich.

Von Tortr. neglectana Hd. unterschieden, abgesehen von den oben angegebenen Merkmalen, durch die sehr geringe Breite des Schrägbandes, welches bei jener Art auch dunkler ist und nicht bis zum Dorsalrand durchläuft, ferner durch die einfarbigen, nicht gesprenkelten Hfl.

Stgr. 449. 1 ♂ Palaestina. Spannung 16 mm.

Tortrix oblimatana n. sp.

Würde nach Flügelschnitt besser zu cinctana Schiff. rigana Sodof. aus der Gruppe Lophoderus passen, allein von einem Schopfe auf dem Thorax ist nichts wahrzunehmen, obwohl dessen Beschuppung recht gut erhalten ist.

Vorderflügel ziemlich gestreckt und saumwärts verbreitert, deutlich dreieckig, Saum schräg, schwach geschwungen, Flügel an der Querader leicht geknickt. Hfl. mit schwach gerundetem Saum, unter der Spitze nur seicht eingezogen; Fransen aller Flügel lang, Fühler fein aber lang gewimpert.

Vfl. bleich bräunlichgelb, gegen Costa, Spitze und von der Wurzel aus am Costalrand fein dunkel gepudert und leicht quer gewellt. Ein kleines Wurzelfeld, der costale Theil einer Schrägbinde, sowie einige dem Saume fast parallele Querwellen im Saumfelde sind dunkler bräunlich und schwärzlich bestäubt. Die Begrenzung des Wurzelfeldes zieht von der Costa aus zuerst schräg in der Richtung nach dem Innenwinkel, von der vorderen Mittelrippe ab jedoch senkrecht zum Dorsalrand, wobei sie noch einmal einen kleinen Knick wurzelwärts bildet. Das Schrägband steht, 1 mm breit, in der Mitte der Costa, reicht aber kaum bis zur Hälfte der Flügelbreite; gegen die Querader hin ist es schnabelförmig verbreitert, und sein basaler Rand ist etwas länger, sodass derselbe die Flügelfalte erreicht. Längs der ganzen Costa stehen feinere und gröbere bräunliche Strichelchen, alle

unscharf; aus einer dichteren Anhäufung solcher vor der Spitze entspringt eine ziemlich kräftige, braune Querlinie zum Innenwinkel, vor und hinter ihr noch feinere Wellenlinien. Saumlinie deutlich, schwärzlichbraun, Fransen von der bleichen Grundfarbe der Fläche mit breiter Theilungslinie in der Mitte.

Hfl. bleichgelblich, verwaschen bräunlich gesprenkelt und mit einem grösseren und dunkleren Wisch in der Nähe des Analwinkels. Fransen wie die Fläche mit deutlicher dunklerer Saum- und zarter verwaschener Theilungslinie.

Kopf und Thorax von der Farbe der Vorderflügelwurzel, Abdomen bräunlichgrau.

Unterseite einfarbig bleichgelblich, etwas grau angeflogen, Vfl. mit feinen schwärzlichen Costalstricheln und Spuren von Querwellen im Saumfelde, Hfl. mit den Sprenkeln und dem dunklen Wisch der Oberseite. Fransen wie oben. Bauch gelblich.

Stgr. 390. 1 ♂ (KurukDagh) 29. 7. Spannung 17 mm.

Cnephasia (Sciaphila) **marcidana** n. sp.

Alle Flügel ungewöhnlich schmal, noch schmäler als bei longana Hw., Saum der vorderen sehr schräg, Spitze der hinteren sehr vorgezogen.

Vfl. trüb weissgrau, bräunlich gepudert mit bräunlichen Zeichnungen in der typischen Anordnung, etwa wie bei monochromana Hein. Bräunlich ist eine schmale Schrägbinde bei $^1/_4$ der Costa, die aber in der Flügelmitte bereits erlischt; sie deutet auf der costalen Flügelhälfte die Begrenzung eines Wurzelfeldes an. Ferner eine durchgehende Schrägbinde von $^1/_2$ der Costa zu $^2/_3$ des Dorsalrandes; sie ist basalwärts deutlich durch dunklere Bestäubung begrenzt, saumwärts verwaschener und in der Flügelmitte stumpfwinklig saumwärts gebrochen. Weiter ein aus mehreren Costalfleckchen zusammengeflossener grösserer Fleck vor der Spitze und endlich ein Saumfleck, der die Innenwinkelhälfte des Saumes einnimmt und durch einige fein dunkle Linien mit dem Costalfleck zusammenhängt. Alle diese Zeichnungen treten wegen der braunen Bestäubung des Grundes, die am dichtesten an der Wurzel, längs der Costa und des Dorsalrandes ist, wenig scharf hervor. Fransen bräulichweiss mit theilweise unterbrochener Theilungslinie, Hfl. bräulichgrau, Fransen heller mit bräunlicher Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf und Thorax graubraun, Fühler fein dunkel geringelt, Abdomen dunkelgrau, Analbusch etwas heller, gelblicher.

Unterseite zart braungrau, Vfl. etwas dunkler als die Hfl. und mit feinen weisslichen Costalpünktchen. Fransen wie oben; Bauch und Beine grau.

Stgr. 312. 313. 338. 2 ♂♂ von Eibes, 1 von Malatia. Spannung: 24—25 mm.

Cnephasia obsoletana n. sp.

Steht der Cnephasia (Sciaphila) vetulana Chr. sehr nahe, stimmt mit derselben in Grösse, Flügelschnitt und geringer Zeichnung völlig überein, ist aber von viel hellerer Grundfärbung und zeigt nicht die tief schwarzen Punkte der letzteren, die auch bei zeichnungslosen Exemplaren nicht fehlen. Während Cn vetulana Chr. eine gleichmässig zart braungraue Grundfarbe der Vfl. hat, ist Cn. obsoletana weisslich, und unrein bräunlich fein bestäubt, am meisten längs der Costa und des Dorsalrandes, mitunter auch schattenartig an Stelle des mittleren Schrägbandes. Ausserdem finden sich mehr oder weniger zahlreiche bräunliche Pünktchen und Fleckchen, aber alle verwaschen, auf der Flügelfläche zerstreut, im Saumfeld zu undeutlichen, unterbrochenen Querwellen angeordnet. Sehr undeutliche Costalstrichel deuten manchmal einen Costalfleck vor der Spitze an. Zeichnungen von bestimmter Form fehlen, doch erscheint die Flügelfläche stets unrein schattirt. Fransen grau mit dunklerer Theilungslinie nahe der Basis und einer zweiten breiteren spitzenwärts, letztere manchmal hell unterbrochen, wodurch die Fransen schwach gescheckt werden.

Hfl. bräunlichgrau, Fransen weisslich bis bräunlichweiss, Theilungslinie nahe der Basis bräunlich, fein.

Kopf und Thorax wie die Vfl. Abdomen bräunlichgrau, Analbusch gelblich.

Unterseite: Vfl. braungrau, vor dem Saume weisslich, Hfl. weissgrau, Fransen wie oberseits. Vorder- und Mittelbeine bräunlich, Hinterbeine weissgrau, ebenso der Bauch.

Stgr. 452. 1 ♂ Jordanthal. Spannung 17 mm.

Cnephasia (Sciaphila) **facetana** n. sp.

Am besten mit Cn. sedana Cst. zu vergleichen, doch ist der Costalrand der Vfl. fast ganz gerade, die Flügel dadurch gestreckter und saumwärts an Breite zunehmend. Die Zeichnung ist die für die Gruppe typische: Querbinde als Begrenzung eines Wurzelfeldes, Schrägbinde in der Mitte, Costalfleck vor der Spitze aus mehreren Häkchen zusammengesetzt und bis zum Innenwinkel verlängert.

Vfl. von schmutzig-bräunlicher Färbung, fein bestäubt, gegen den Dorsalrand mehr weisslich, von zahlreichen undeutlichen feinen graubraunen Wellenlinien quer durchzogen, die aus feinen dunkeln Costalstricheln entspringen. Die basale Querbinde, etwas gebogen, sowie die mittlere Schrägbinde sind bräunlichgelb, gleichfalls dunkel gewellt und wenig abstechend. Gegen die Spitze hin werden die dunkeln Costalstrichel deutlicher und breiter, und aus ihnen ziehen besonders zwei dunkler braune Querlinien, eine zum Innenwinkel, eine andere parallel dem Saum. Der Raum dazwischen ist gegen den Innenwinkel hin gelblich ausgefüllt. Saumlinie durch braune Strichel markirt, die Fransen wenig heller als die Fläche, nach aussen bräunlicher.

Hfl. bräunlich, Fransen blasser mit deutlicher Theilungslinie nahe ihrer Basis.

Kopf und Thorax braungrau, Abdomen heller grau, Analbusch gelblichbraun.

Unterseite: Vfl. braungrau, an der Costa mit gelblichen, kleinen Doppelhäkchen, Fransen gelblich, schwach grau gesprenkelt und mit zwei blassgrauen unterbrochenen Theilungslinien. Hfl. etwas heller als die vorderen, Fransen fast gleichfarbig, Theilungslinie schwach. Vorder- und Mittelbeine bräunlich, Hinterbeine heller, mehr gelblich, alle Tarsen schwach dunkler geringelt.

Stgr. 547. 1 ♂ Amur sup. 28. V. Spannung 17 mm.

Cnephasia personatana n. sp.

Vfl. saumwärts etwas verbreitert, Saum schräg, Form des Flügels dadurch ausgesprochen dreieckig. Grundfarbe weisslich, aber stark bräunlich bestäubt, dichter costalwärts, sonst in undeutlichen Querwellen und schwachen Sprenkelchen. Bei etwa $^1/_4$ der Costa ein breiterer bräunlicher Schrägstrich bis zur Falte; bei $^1/_2$ der Costa beginnt ein breites, saumwärts verwaschenes Querband, das steiler steht, als sonst in dieser Gruppe üblich ist. Es ist basalwärts von einer feinen dunkleren Linie gesäumt, die schwach saumwärts gebogen und mit einigen kleinen Einbuchtungen versehen in $^2/_3$ des Dorsalrandes mündet. Weiterhin an der Costa in dem bräunlich angehauchten Grunde noch mehrere unscharfe, etwas dunklere Häkchen. Saum besonders in den beiden letzten Dritteln nach dem Innenwinkel hin bräunlich fleckig. Fransen grau, lang und zart, mit braunstaubiger Basallinie.

Hfl. zart, dünn beschuppt, durchscheinend; bräunlichgrau mit fast gleichfarbigen, langen Fransen, die nahe der Basis eine feine, dunklere Theilungslinie haben.

Körper schwach und gracil; Kopf und Thorax braungrau, Abdomen etwas mehr gelblichgrau.

Unterseite einfarbig graubräunlich, Hfl. blasser, Fransen wie oberseits, Theilungslinie zarter und blasser. Beine bräunlichgrau.

Stgr. 368. 1 ♂ Sicilien. Spannung 13 mm.

Conchylis manifestana n. sp.

Steht in der Zeichnungsanlage der Conch. woliniana Schleich. nahe.

Vfl. von lebhaft ockergelber Grundfarbe; die Flügelwurzel ist gelbbraun, allmählich in die Grundfarbe abblassend. In der Mitte der Costa steht ein kleiner dreieckiger, gelbbrauner Fleck, der schmal mit einem grossen Dorsalfleck von gleicher Farbe zusammenhängt, wodurch ein dem Saume fast parallelziehendes Querband entsteht, das auf der Subdorsalrippe stark eingeengt ist. Vor der Spitze stehen noch zwei gelbbraune Costalhäkchen, aus denen ein Querband zum Innenwinkel zieht, das in seiner Mitte fleckenartig oder wolkig verbreitert ist. Vor dem Innenwinkel steht auf dem Dorsalrand ein kleines, braunes Dreieckchen. Fransen mit der Fläche gleichfarbig, ohne deutliche Theilungslinie.

Hfl. braungrau, Fransen wenig heller, nur an der Basis schmal gelblich.

Kopf und Thorax bräunlichgelb, Abdomen wie die Hfl.

Unterseite: Vfl. grau, matt, an der Costa spitzenwärts mit gelblichbraunen Häkchen, Fransen gelblich, nach dem Innenwinkel zu grauer. Hfl. etwas heller mit einigen bräunlichen Querwellen, Fransen der Fläche gleichfarbig.

Stgr. 393. 1 ♀ Algezares (Murcia.). Spannung 15 mm.

Conchylis incommodana n. sp.

Am ehesten zu vergleichen mit Conch. moribundana und smeathmanniana wegen des schmalen und hohen Dorsalschrägstreifens, jedoch vor allen in Betracht kommenden Arten unterschieden. Vfl. kreidig weiss mit sehr bleichen ockergelblichen Zeichnungen, die dennoch deutlich hervortreten. An der Costa nahe der Basis ein schwaches Häkchen, bei $^1/_2$ der Costa und bei $^3/_4$ je ein breites, vor der Spitze

noch ein kleines. Zwischen den Häkchen noch einige feine Strichel — alles blass ockergelblich. Vor $^1/_2$ des Dorsalrandes ein schmaler, etwas gebogener Schrägstrich, ein wenig intensiver gefärbt, der gegen das mittlere Costalhäkchen geneigt ist, jedoch quer abgestutzt endet, ohne es zu erreichen. Aus dem breiten Costalhäkchen vor der Spitze zieht ein blasses Querband in den Saum hinter dem Innenwinkel; vor letzterem ein kleines Dreieckchen am Costalrand, an das sich gegen das Querband hin ein blasser Fleck anschliesst, von dem eine feine Linie dem Querband parallel zur Costa zieht. Saumlinie schwach fleckig, Fransen weiss, nach aussen schwach bräunlich, mit ebensolcher feinen Theilungslinie nahe der Basis. Hfl. weisslich, spitzenwärts schwach bräunlich, Fransen weiss mit schwach bräunlicher Theilungslinie.

Kopf und Thorax weisslich, Abdomen blass bräunlich.

Unterseite: Vfl. bleich bräunlich. Hfl. weisslich, Fransen wie oberseits. Beine braungrau, die hinteren heller, gelblich. Tarsen fein geringelt.

Stgr. 550. 1 ♂ Amur sup. 24. 5. Spannung 18 mm.

Conchylis ineptana n. sp.

In der Nähe von Conch. richteriana FR. und Conch. olindiana Snell.

Vfl. bleich gelblichweiss mit gelbbraunen und grauen Zeichnungen. Die Costa ist wurzelwärts graubraun angeflogen und diese Färbung zieht sich auch blasser werdend an der Flügelbasis gegen den Dorsalrand. Bei $^1/_3$ des Dorsalrandes erhebt sich ein dem Saume parallel gerichteter, hoher, gelbbrauner Schrägfleck, der sich mit einem grauen Costalfleck in der Mitte der Costa unter stumpfem Winkel verbindet. Auf dem Dorsalrand stehen weiterhin feine, schwarze Strichel und einige grössere am Fransenansatz vor dem Innenwinkel; an letzterem springt ein schmaler, aber hoher braungelber Wisch gegen die Querader vor. Im Spitzendrittel stehen an der Costa sehr feine, graubraune Häkchen, aus denen unterbrochene Wellenlinien, untereinander fast parallel, zum Saum laufen, wo ihre Enden etwas verdickt eine gescheckte Saumlinie markiren. Fransen weisslich, nach aussen breit grau, mit feiner, grauer Theilungslinie nahe ihrer Basis. Hfl. braungrau, Fransen fast gleichfarbig, etwas heller mit scharfer, dunklerer Theilungslinie. Kopf und Thorax wie die Wurzel

der Vfl.; Stirn und Palpen oben weisslich, letztere seitlich grau, Abdomen braungrau, Analbusch ockerfarben.

Unterseite: Vfl. einfarbig braungrau, die zweite Hälfte der Costa gelblichweiss gescheckt, Fransen wie oben; Hfl. weissgrau, Fransen bräunlichgrau, an ihrer Basis schmal heller. Brust, Bauch und Beine ziemlich dunkelbraun.

Stgr. 694. 1 ♂ Zeitun 19. 7. Spannung 14 mm.

Conchylis dolosana n. sp.

Lässt sich am besten mit Conch. smeathmanniana F. vergleichen.

Vfl. ockergelb und perlmutterweiss gemischt. Die Flügelbasis ist in weiter Ausdehnung ockergelb, an der Costa mit sehr feinen, schwarzen Strichein. Durch eine schmale, perlmutterglänzende Linie davon getrennt steht etwa in der Mitte des Dorsalrandes ein breiter goldbrauner Schrägfleck, dem Saume parallel gerichtet, basalwärts grob schwarz bestäubt, der verblassend gegen die Costa zieht und dort unter Bildung eines stumpfen Winkels mit einem schwärzlichbraunen Costalhäkchen genau in der Mitte der Flügellänge in Verbindung steht. Der Saumtheil des Flügels trägt auf perlmutterglänzendweisslichem Grunde ockergelbe Flecke: einen hohen, auf dem Innenwinkel stehenden, der gegen die Querader geneigt ist, und einen aus einem Costalhäkchen entspringenden, der gegen die Mitte des Saumes zieht. Auch der Dorsalraum zwischen Schrägbinde und Innenwinkelfleck ist noch etwas gelb schattirt. Unmittelbar vor der Flügelspitze stehen noch zwei graue kleine Costalhäkchen. Der Saum ist gelblich gefleckt, die Fransen sind gelblichweiss mit grauer, staubiger Theilungslinie, nach dem Innenwinkel hin mehrmals durch graue Bestäubung gescheckt.

Hfl. bräunlich, durchscheinend, Fransen weisslich mit breiter, grauer Theilungslinie.

Kopf und Thorax gelblich, Stirn und Palpen weisslich, Abdomen grau, Analbusch gelblich.

Unterseite: Vfl. braungrau, Costa spitzenwärts mit einigen gelblichbraunen Häkchen, Fransen an der Basis weisslich, nach aussen mehr grau und bräunlich, mit Spuren von dunkleren Durchschneidungen gegen den Innenwinkel hin. Hfl. blassgrau, Fransen noch heller. Vorder- und Mittelbeine dunkelgrau, gelblich geringelt, Hinterbeine gelblich.

Stgr. 648. 649. 1 ♂, 1 ♀, Amur. Spannung 15 mm.

Conchylis suppositana n. sp.

Eine nicht zu verwechselnde Art, ♂ und ♀ fast ganz gleich.

Vfl. weiss, mit schwachem Perlmutterglanz, besonders im Saumfelde, Zeichnungen grau und graubraun. Die Flügelwurzel ist scharf abgeschnitten dunkel braungrau mit noch dunkleren Querlinien, besonders costalwärts. Auf der Mitte des Dorsalrandes steht ein breiter brauner, schwärzlich gewellter und beiderseits schwarz gesäumter Schrägfleck, dem Saume annähernd parallel gerichtet, der auf der Subdorsalrippe mit einem tief schwarzen Fleckchen endet, und beim ♂ auch in der Falte einen schwarzen Längsstrich trägt. Seine Ränder sind etwas wellig gebogen und beim ♂ ist er etwas schmäler als beim ♀. Aus der Mitte der Costa kommt ihm ein breiter, grauer Fleck entgegen, der sich beim ♂ schwach mit ihm verbindet, beim ♀ aber saumwärts vorbeistreicht, jedoch die Subcostalis nicht überschreitet. Die weisse Binde zwischen dieser Zeichnung und dem kleinen dunkeln Wurzelfeld führt zwei feine blassgraue Querlinien. Im Saumfelde, das besonders dorsalwärts durch blassgraue, z. Th. zusammenfliessende Querwellen wolkig gemischt ist, tritt ein breiter, grauer Streifen hervor, der vor der Spitze aus der Costa entspringt und etwas gebogen nach dem Innenwinkel zieht, er schneidet die helle Flügelspitze, die noch einige kleine, graue Pünktchen trägt, scharf ab, und ist auf seiner basalen Seite von 2—3 tief schwarzen Punkten begleitet. Fransen weisslich bis bräunlich, mit zart grauer Theilungslinie.

Vfl. beim ♂ weisslich, über und über bräunlich gesprenkelt, beim ♀ einfarbiger braun, nur mit Spuren von Sprenkeln. Fransen bräunlichweiss mit brauner Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf und Palpen weiss, ebenso die Schulterdecken, Thorax etwas mehr grau oder bräunlich, Abdomen wie die Hinterflügel, beim ♂ heller als beim ♀.

Unterseite: Vfl. braungrau mit Andeutung der hellen Stellen der Oberseite, die jedoch weniger ausgedehnt sind. Hfl. in beiden Geschlechtern gelblichgrau, braun gesprenkelt. Vorder- und Mittelbeine bräunlich mit hell geringelten Tarsen, Hinterbeine gelblicher.

Die Art wird am besten bei Conch. nana Hw. und subobscurana Kenn. untergebracht.

Stgr. 345. 1 ♂ 1 ♀ St. Ildefonso. Spannung ♂ 16,5 mm, ♀ 12 mm.

Conchylis perfidana n. sp.

Nahe verwandt mit Conch. dipoltella Hb. und Conch. pardaliana Kenn.

Vfl. rein weiss, ohne Glanz mit goldbraunen Zeichnungen in der Anordnung, wie bei den genannten Arten. Ein kleines, rechtwinklig begrenztes Wurzelfeld ist goldbraun mit etwas weisslicher Füllung, so dass die Begrenzung als gebrochene Binde hervortritt. Von $^1/_3$ des Dorsalrandes zu $^1/_2$ der Costa zieht eine schmale, goldbraune Schrägbinde, dem Saume nicht ganz parallel verlaufend; sie ist fast ganz gerade, gleichbreit und auf ihrer Saumseite schmal schwärzlich angelegt. Darauf folgt bei $^2/_3$ des Dorsalrandes ein hoher, goldbrauner Schrägfleck, der Binde parallel, bis zur Querader reichend. Bis $^3/_4$ der Costa hängt ein gleicher Bindenfleck, der gegen den Fransenansatz am Innenwinkel zieht, diesen aber nicht erreicht; an der Stelle des Dorsalrandes, auf die dieser Fleck zustrebt, steht ein kleines, braunes Dreieckchen. An der Costa vor der Spitze steht noch ein grösseres, goldbraunes Häkchen, und am Saume entlang von der Spitze bis zum Innenwinkel 4 an Grösse zunehmende Fleckchen gleicher Färbung. Alle Zeichnungen sind scharf und gleich intensiv in der Farbe. An der Costa stehen in den weissen Flächen noch ganz feine, dunkle Strichel. Fransen bräunlichgelb, mit feiner dunklerer Theilungslinie dicht an der Basis

Hfl. blass bräunlich, Fransen weisslich mit bräunlicher Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf bleich gelblich, Thorax gelbbraun mit weisslicher Mischung, Abdomen bräunlich. Die Palpen sind sehr klein und überragen die Stirn nicht.

Unterseite: Vfl. einfarbig matt schwärzlichbraun, Fransen gelblich mit brauner Theilungslinie. Hfl. bräunlichgrau mit etwas helleren Fransen. Beine schwärzlichbraun.

Bei Conch. dipoltella Hb. ist das Weiss der Vfl. stark perlmutterglänzend, die Zeichnung mehr hochgelb, das erste Schrägband an der Costa gegabelt, das Saumfeld anders gezeichnet; bei Conch. pardaliana Kenn. sind besonders die Zeichnungen des Saumfeldes zackiger und zerrissen, das erste Schrägband unterbrochen, der darauf folgende Dorsalfleck ganz blass, die Fransen aller Flügel rein weiss. Die drei Arten sind, wenn man sie neben einander sieht, nicht zu verwechseln.

Stgr. 427. 1 ♂ Teniet el Haad (Maur.). Spannung 15 mm.

Conchylis sulphurosana n. sp.

Diese Art erinnert mit ihren schmalen, langen Vfl, dem schrägen Saum und in ihrer Färbung und Zeichnung an die unter der Gruppe „Lozopera" vereinigten Species. Das Flügelgeäder ist auf dem Vfl. das einer ächten Conchylis im engeren Sinne, aber auf den Hfl. entspringen R. 3 und 4 aus einem Punkt, nicht getrennt, wie es für Conchylis typisch sein soll.

Vfl. blassgelb, von der Wurzel bis zur Hälfte der Länge rostgelb übergossen; letztere Färbung verblasst allmählich in das Bleichgelb der Saumhälfte. In dem dunkleren Theil macht sich ein undeutlicher, noch etwas dunklerer Schrägfleck bemerklich, der bei $^1/_3$—$^1/_2$ des Dorsalrandes steht, costalwärts aber erlischt. Vor dem Innenwinkel steht noch ein schmaler Dorsalstreifen von rostgelber Färbung, dem Saume fast parallel gegen die Flügelspitze hinziehend, ohne diese zu erreichen. Fransen bleichgelb, wie die anstossende Fläche, mit sehr schwacher Theilungslinie nahe der Basis.

Hfl. dünn beschuppt, bräunlichgrau, Fransen weisslich, mit bräunlicher Basal- und Theilungslinie.

Kopf und Fühler bleichgelb, Thorax und Palpen rostgelb, Abdomen grau, Analbusch gelblich.

Unterseite: Vfl. matt bräunlich, an der Costa spitzenwärts gelblich, Hfl. und Fransen wie oberseits, Vorder- und Mittelbeine braun, Hinterbeine gelblich.

Die Art folgt am besten auf Conch. prangana Kenn.

Stgr. 467. 1 ♂ Margellan. Spannung 21 mm.

Euxanthis uncinatana n. sp.

Gehört in die schwierige Gruppe der Euxanthisarten, die auf gelblichem Flügelgrunde einen dunkleren Dorsalschrägfleck tragen, wie Eux. substraminea Rag., straminea H.w., nomadana Ersch. Im Geäder der Hfl. zeigt die Art insofern eine Besonderheit, als R. 3 und 4 nicht gestielt sind, sondern dicht beisammen, aber getrennt entspringen.

Vfl. bleich gelblich gemischt aus zahlreichen gelblichen und perlmutterglänzenden, weissen Querwellen; etwas vor $^1/_2$ des Dorsalrandes steht ein schmaler, dem Saume paralleler Schrägstrich von rostgelber Farbe, der bis zur Flügelmitte reicht. Fransen bleich gelblich, an der Basis schmal intensiver gelb.

Hfl. bleich bräunlich, Fransen gelblichweiss mit bräunlicher Theilungslinie.

Kopf und Thorax bleichgelblich, Abdomen bräunlich.

Unterseite: Vfl. bräunlich, matt, Hfl. etwas grauer als oberseits. Fransen aller Flügel wie oben, jedoch ohne Theilungslinie. Beine bräunlich.

Die Art ist von den obengenannten die blasseste und am wenigsten gezeichnete, hat auch keine erhöhten Schuppenhäufchen auf den Vfl.

Stgr. 678. 1 ♂ Algazares (Murcia). Spannung 19 mm.

Euxanthis lentiginosana n. sp.

Gehört gleichfalls in nächste Nähe von Eux. straminea Hw. und substraminea Rag, scheint mir jedoch von beiden verschieden zu sein.

Vfl. bleich ockergelb mit weisslichen, perlmutterglänzenden Querwellen, besonders im Spitzendrittel. Längs der Costa zahlreiche, sehr feine, dunkelgraue Strichelchen und Pünktchen, die auch in der Nähe der Spitze nicht grösser werden; hier entspringen aber aus ihnen ockergelbe, spitzenwärts auch feine, graue Querlinien, die zum Innenwinkel und Saum ziehen und in ihren Enden an letzterem eine punktirte Saumlinie bilden. Auf $^1/_2$ des Dorsalrandes steht ein breiter, ockerbrauner Schrägwisch, ohne scharfe Ränder, der den Costalrand nicht erreicht und vier in einen Rhombus gestellte dunkelgraue, glänzende Höckerchen von erhöhten Schuppen trägt. Zwei ganz gleiche dunkle Schuppenhäufchen stehen über einander hinter der Querader. Am Dorsalrand enden die gelblichen Querwellen in feinen, grauen Stricheln. Fransen bleich ockergelb mit der Spur einer Theilungslinie in ihrer Mitte.

Hfl grau, Fransen weiss mit schwacher Theilungslinie nahe ihrer Basis.

Kopf und Thorax gelblichweiss, Abdomen gelblichgrau.

Unterseite: Vfl. graubraun, matt, Hfl. weisslichgrau, Fransen wie oben. Beine bräunlichgelb.

Von Eux. substraminea Rag. unterschieden durch die dunkelgrauen Hfl, von ihr und Eux. straminea Hw. durch die feinen Costalstrichel, das stark gewellte Saumfeld, die unterbrochene Saumlinie und die starken und dunkeln Schuppenhäufchen.

Stgr. 438. 1 ♀ Sphax (Tunis). Spannung 20 mm.

Euxanthis scabiosana n. sp.

Gleichfalls zur Gruppe Eux. straminea Kw.

Vorderflügel bleich ockergelblich mit schwach perlmutterglänzenden weisslichen Querwellen; Costa wurzelwärts bräunlich

angelaufen, Dorsalrand mit ziemlich kräftigen, dunkelbraunen Stricheln; etwas vor $^1/_2$ des Dorsalrandes erhebt sich aus zweien derselben ein dunkelbrauner Schrägwisch, dem Saume parallel, der aber gegen die Subcostalis hin erlischt; der Wisch steht mit den Dorsalhäkchen nur lose in Verbindung. Im Saumfelde ausser den schwachen Querwellen einige breitere, bräunlichgelbe, undeutliche Wische hinter der Knickungslinie. Erhöhte Schuppenhäufchen fehlen. Fransen von der blassen Ockerfarbe der Fläche, mit etwas dunklerer Basal- und schwach angedeuteter Theilungslinie.

Hfl. blass braungrau, saumwärts dunkler; Fransen weisslich, mit zarter, grauer Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf, Palpen und Thorax blassgelb, Abdomen grauer.

Unterseite: Vfl. matt braungrau, Spitze und Fransen gelblich. Hfl. blassgrau, saumwärts heller, fast weisslich werdend, mit weisslichen Fransen. Beine bräunlich, ebenso die Palpen seitlich und unten, und die Fühler.

Stgr. 458. 459. 2 ♂♂ Margellan, Namangan. Spannung 20—22 mm.

Euxanthis meridiolana Stgr. n. cat.

Gehört in die Gruppe Eux. mongolicana Rag.; ochrostriana Kenn; tamerlana Rag. etc.

Vfl. ockergelb bis ockerbräunlich; von der Wurzel bis zur Knickung des Flügels finden sich einige lichtere Querlinien, aus eben solchen Costalhäkchen entspringend, aber meist unterbrochen und wenig vom Grund abstechend. Im Saumfelde ziehen deutlicher helle Querstreifen über die ganze Flügelbreite, mit leichtem Perlmutterglanz, von denen eine gebogene hinter der Knickung und eine in der Nähe des Saumes am deutlichsten sind. Auf der Knickungslinie stehen, besonders gegen den Innenwinkel hin, bräunliche gewölbte Schuppenhäufchen, die auf R. 3 zu einem erhöhten Strich zusammenfliessen; gegen die Flügelmitte stehen in der Dorsalhälfte vier solche Schuppenhöckerchen in einem Rhombus. Fransen mit der Fläche gleichfarbig, mit bräunlicher Theilungslinie nahe ihrer Basis.

Hfl. braun, Fransen weisslich bis blass bräunlich, mit brauner Theilungslinie.

Kopf und Thorax bräunlich, etwas dunkler als die Vfl., die vorstehenden Palpen heller, gelblich. Abdomen graubraun, heller als die Hfl, Analbusch gleichfarbig.

Unterseite: Vfl. braungrau bis braungelb, matt, Fransen gelblich, nach aussen bräunlicher, mit Theilungslinie; Hfl. gelblichgrau bis gelblich, an Spitze und Saum blasser, mit gleichfarbigen Fransen. Beine bräunlich.

Eux. mongolicana Rag. ist einfarbiger, ohne hellere Querlinien, höchstens im Saumfelde mit feinen, glänzenden Quersprenkeln; Eux. ochrostriana Kenn. hat eine deutliche dunklere Querbinde in der Flügelmitte und ziemlich scharfe Costalhäkchen,; Eux. tamerlana Rag. ist von blassgrauer Färbung, mit gelblichem Anhauch. Keine von diesen zeigt die lebhaft ockergelbe oder ockerbräunliche Allgemeinfärbung der Vfl.

Stgr. 321. 1 ♂ Hadjin. Spannung 26 mm.

Euxanthis subdolana n. sp.

In der Nähe von Eux. pallorana Led.

Vfl. bleich ockergelblich mit mattem Seidenglanz und einigen stärker glänzenden Querwellen. Von der Wurzel bis $^1/_3$ der Costa gelbbraune Strichel, aus denen blassere gelbbraune Querwellen entspringen, die das Wurzelfeld überziehen. Bei $^1/_2$ der Costa einige grössere zusammenfliessende, gelbbraune Häkchen, aus denen sich eine Querbinde fortsetzt, die sich anfangs gegen den Innenwinkel richtet, sich dann aber wurzelwärts biegt und bei $^2/_5$ in den Dorsalrand mündet; sie ist in ihrem Dorsaltheil mehr in Flecke aufgelöst. Weiter an der Costa noch drei gelbbraune Doppelhäkchen, aus denen blassere Querwellen über das Saumfeld ziehen; auf R. 3 sind dieselben etwas verstärkt und zu einem Strich nach dem Innenwinkel zusammengeflossen. Fransen bleich ockergelblich, mit sehr schwach angedeuteter Theilungslinie. Hfl. blass-bräunlich, mit Spuren von Sprenkeln saum- und spitzenwärts. Fransen noch blasser, mit zarter bräunlicher Theilungslinie.

Die vorstehenden Palpen gelblich, Kopf, Fühler und Thorax bräunlich, Abdomen braungrau, Analbusch gleichfarbig.

Unterseite: Vfl. gelblich und graubraun quergesprenkelt, matt glänzend; besonders die Costa gelblich mit graubraunen Häkchen; Fransen wie oberseits. Hfl. weisslich, mit zerstreuten schwachen Sprenkeln, Fransen wie oben. Beine bräunlich, die hinteren etwas heller.

Durch die bleiche Grundfarbe und relativ deutliche, zerrissene Zeichnung, sowie die gesprenkelte Unterseite der Vfl. von den verwandten resp. ähnlichen Arten gut zu unterscheiden.

Stgr. 447. 1 ♀ Constantine. 11. IV. Spannung 9 mm.

Euxanthis imbecillana n. sp.

Die kleinste mir bekannte Art dieser Gruppe, die aber nach dem Flügelgeäder hierher gehört.

Vfl. weisslich mit zerstreuten bräunlichen Schüppchen und bräunlichen Querzeichnungen. Nahe der Wurzel schneidet ein bräunliches, basalwärts verwaschenes Querband ein scharf begrenztes Wurzelfeld ab; in der Mitte der Costa hängt ein braunes Schrägstrichel, das bis zur Subcostalis reicht; ihm gegenüber erhebt sich bei $^2/_3$ des Dorsalrandes ein etwas grösserer Querfleck, der sich in der Flügelmitte etwas verbreitert, aber den Costalfleck nicht erreicht. Beide Flecke zusammen stellen indessen eine in der Mitte unterbrochene Querbinde vor. Weiter ist noch ein kleines Costalhäkchen vor der Spitze; letztere selbst, sowie ein Fleckchen am Innenwinkel braun bestäubt. Fransen weisslich, um die Flügelspitzen und nach aussen bräunlich bestäubt, eine Theilungslinie nahe der Basis braun.

Hfl. reinweiss mit ebensolchen Fransen.

Kopf und Thorax weisslich, Abdomen etwas bräunlicher.

Unterseite: Vfl. blass bräunlich, an der Costa vor der Spitze mit einigen weisslichen Häkchen; Hfl und Fransen wie oberseits, die der vorderen mit schwächerer Theilungslinie und weniger braun bestäubt. Beine blass bräunlich-grau.

Die Species leitet am besten die Gruppe der Eux. pontana Stgr. ein.

Stgr. 392, 394. 1 ♀ 1 ♂ Algezares (Murcia). Spannung 14—17 mm.

Euxanthis bigenerana n. sp.

Steht der Eux. pontana Stgr. und cultana Led. sehr nahe, scheint aber davon specifisch verschieden zu sein, obwohl Eux. pontana Stgr. aus der gleichen Gegend stammt. Sicherheit kann erst durch zahlreiches Vergleichsmaterial tadelloser Stücke unter Berücksichtigung der Flugzeit und durch Züchtung in dieser sehr schwierigen Gruppe erlangt werden, zu der noch eine ganze Anzahl Arten gehört, wie Eux. taganrogana (Alph. i. l.) Kenn.; asiana Kenn.; discolorana Kenn.; hedemanniana Snell. Die beiden vorliegenden Exemplare, nicht gerade sehr frisch, stimmen, abgesehen von der Grösse, vollkommen überein.

Vfl. Grundfarbe weisslich, längs der Costa wurzelwärts etwas bräunlich bestäubt; ein kleines, einfarbig bräunliches Wurzelfeld ist so begrenzt, dass es in der Mitte etwas winkelig vorspringt. Das folgende helle Querfeld ist von einer feinen bräunlichen Linie durchzogen, die in gerader Richtung quer über den Flügel zieht. Etwas vor $^1/_2$ der Costa beginnt ein braunes Querband, das ein wenig geschwungen (umgekehrt wie ein lateinisches s) zu $^1/_2$ des Dorsalrandes zieht und daselbst nur wenig schmäler ist, als an der Costa. Darauf folgt am Dorsalrand vor dem Fransenansatz ein gleichfarbiger paralleler Fleck, der bis zur Falte reicht. (Dieser Fleck fehlt den übrigen Arten, mit Ausnahme von Eux. discolorana, wo er aber keulenförmig, und Eux. hedemanniana, wo er viel blasser ist, als das Querband). An der Querader steht das typische, dunkle Pünktchen, das sich in eine zarte Querlinie bis zur Costa und zum Innenwinkel verlängern kann. Etwas vor der Spitze hängt an der Costa ein auch bei den anderen Arten in wechselnder Form vorkommender, braungelber Fleck, der saumwärts convex gebogen fast bis zum Innenwinkel reicht; ebenso braungelb ist ein kleines Häkchen vor der Spitze und der ganze Saum. Fransen weiss, braun gescheckt, mit starker, dunkelbrauner Theilungslinie nahe der Basis.

Hfl. weisslich, saumwärts bräunlich, Fransen weiss mit bräunlicher Theilungslinie.

Kopf weisslich, Thorax gelbbraun und weiss gemischt, Abdomen bräunlich.

Unterseite: Vfl. russig braun, Costa vor der Spitze gelblich gescheckt, Fransen und Hfl. wie oberseits, nur die Theilungslinie schwächer und bleicher. Beine braun, die hinteren heller, alle mit geringelten Tarsen.

Stgr. 416, 420. 2 ♂ ♂ Lambése. 30. IV. Spannung 23 mm.

Euxanthis additana n. sp.

Das Thierchen hat gewisse Aehnlichkeit mit Conch. despectana Kenn. und cinereoviridana Kenn., ist aber nach dem Geäder zu Euxanthis zu stellen und hier am besten zwischen Eux. jucundana Dup. und spartana Stgr.

Vfl. im Allgemeinen gelblichgrau, gemischt aus weissen und gelbbraunen Schuppen; am hellsten ist der Flügel in der Nähe des Saumes und nach dem Innenwinkel zu. Die Costa ist basalwärts gelbbraun verdunkelt, und diese Farbe zieht sich auch an der Flügelbasis nach dem Dorsalrand, ist aber gegen die graue Fläche hin verwaschen. Vor $^1/_2$ des

Dorsalrandes steht ein hoher, dem Saume fast parallel gerichteter Schrägfleck von gelbbrauner Farbe, beiderseits leicht weisslich gesäumt, der bis zur Subcostalis reicht; die Costa ist an jener Stelle, d. h. in ihrer Mitte, nur spurenweise verdunkelt. Vor der Spitze zieht sich von der Costa aus gelbliche Beschuppung, allmählich erlöschend, gegen den Innenwinkel hin; der Saum selbst ist gelbbraun, nach der Fläche zu etwas verwaschen, doch sticht dieser Saumstreifen deutlich von dem vorhergehenden Weiss ab. Fransen bleich ockergelb, Theilungslinie nicht durch besondere Färbung, sondern nur durch die dichtere basale Schuppenlage angedeutet.

Hfl. braun, Fransen weisslich, an ihrer Basis bräunlich.

Kopf mit den Palpen gelblichgrau, Thorax mehr bräunlichgelb, Abdomen braun, der kleine Analbusch weiss.

Unterseite: Vfl einfarbig braungrau, Fransen wenig heller; Hfl. etwas blasser, die Rippen fein dunkler, Fransen wie oberseits. Beine bräunlichgrau, Tarsen schwach geringelt.

Stgr. 548. 1 ♀ Pompejeffka. Spannung 14 mm.

Euxanthis declivana n. sp.

Das vorliegende Exemplar hat zwar keine Fransen mehr, ist aber in seiner Zeichnung so charakteristisch, dass ich nicht anstehe, es zu benennen und zu beschreiben, zumal es mit keiner anderen bekannten Art verwechselt werden kann.

Vfl. bleich bräunlichgelb, an der Costa basalwärts braun angeraucht, dorsalwärts weisslich. Vor $^1/_3$ des Dorsalrandes erhebt sich ein dunkelbrauner Schrägstreifen, der gerade gestreckt und gleichbreit, schräger als der Saum gestellt, bis zur Querader reicht und dort rundlich endet. Im Saumfeld finden sich einige feine bräunliche, unscharfe Querwellen und ein bräunlicher Wisch längs der Knickungslinie auf R. 3.

Hfl. braun.

Kopf und die langen, spitzen Palpen weisslich, Thorax und Abdomen bräunlich, Schulterdecken mit helleren Spitzen.

Unterseite einfarbig bräunlich, Palpen seitlich dunkelbraun, Beine heller braun.

Diese Species schliesst sich an Eux. coenosana Mn., clavana Cst. etc. an.

Stgr. 281. 1 ♂ Sarepta. Spannung 20,5 mm.

Phtheochroa dilectana n. sp.

Schliesst sich in Färbung und Zeichnung am besten an Phth. syrtana Rag. an, hat jedoch mehr den Flügelschnitt

von Phth. rugosana H. und pistrinana Ersch., denn die Costa ist ganz gerade, nicht wie bei jener und einigen anderen Arten von der Wurzel an gleichmässig schwach gebogen.

Vfl. Grundfarbe fast rein weiss; an der Costa von der Wurzel bis zur Mitte feine schwarzbraune Strichel, darunter ein grösseres, tief schwarz bei $^1/_4$, und ein aus mehreren verschmolzenes bei $^1/_2$, letzteres schwarz und gelbbraun gemischt. Von da bis zur Spitze noch 4 blassbraune Häkchen und zwischen denselben feinste dunkle Pünktchen. In der Mitte des Dorsalrandes steht ein grosser, fast quadratischer, braungelber Fleck, der bis zur Subcostalis reicht, wo er quer abgestutzt ist; er ist aus zusammengeflossenen Querwellen zusammengesetzt und trägt einige blaugrau schillernde, flache Schuppenbüschel, sowie an der Subcostalis einen tief schwarzen Fleck. Der weisse Grund hinter ihm ist fleckig zart grau gemischt. Auf dem Innenwinkel steht wieder ein hoher braungelber Fleck, halb so breit wie der erste, der bis zur Querader reicht und auf seiner basalen Grenze braune Schuppenwärzchen, in der Flügelmitte einen feinen schwarzen Längsstrich trägt. Seinem distalen Rande folgt ein blasser, mehr grauer Streif, aus dem Innenwinkel kommend, der costalwärts erlischt. Der Saum ist braungelb und schwarz gefleckt. Fransen weisslich, distal bräunlich gescheckt, mit brauner Theilungslinie, welche die Saumflecken begrenzt.

Hfl. weisslich, dicht bräunlich gesprenkelt, besonders saumwärts; Fransen weiss mit zarter, bräunlicher Theilungslinie.

Kopf mit allen Anhängen und Thorax weiss, Abdomen bräunlicher mit kleinem, gelbweissem Analbusch.

Unterseite: Vfl. gelblichweiss, reichlich bräunlich quergesprenkelt, im Saumfelde bindenartig. Hfl. weisslich, weniger gesprenkelt, als oberseits, Fransen wie oben. Beine weisslich, Bauch bräunlichgrau.

Stgr. 562, 563. 1 ♂, 1 ♀ Ussuri. Spannung 23—24 mm.

Penthina crassiveniana n. sp.

Vom Habitus der Penth. vicinana Rag., auf die sie am besten folgt; während aber bei dieser die Grundfarbe weisslich ist und sich auch längs der Costa wurzelwärts erstreckt, ist hier die Grundfarbe ockergelblich, nach der Flügelspitze hin intensiver und längs der Costa nicht heller. Auf dieser Grundfarbe finden sich von der Wurzel an bis zu $^2/_3$ der

Flügellänge zahlreiche graue, braungelbe und schwärzliche Querwellen, mehr oder weniger ineinanderfliessend, so dass nur schwer eine distinctere Zeichnung zu erkennen ist. Indessen kann man doch bei $^1/_4$ der Costa eine stärkere dunkle Linie erkennen, die wellig gebogen zu $^1/_3$ des Dorsalrandes zieht und ein Wurzelfeld abgrenzt; letzteres ist von der Costa aus bis zum Dorsalrand von gelbbraunen und schwärzlichen Wellenlinien durchzogen; der folgende Raum ist mehr grau und schwarzbraun gemischt. Abgeschlossen wird der dunklere Flügeltheil durch eine braungelb und schwarz gemischte Querbinde; diese entspringt bei $^1/_2$ der Costa aus einem schrägliegenden, schwärzlichen Doppelhäkchen, macht an der Querader eine rundliche Bucht basalwärts und zieht von da ziemlich senkrecht zu $^2/_3$ des Dorsalrandes, in ihren distalen Buchten zart blaugrau ausgefüllt, und basalwärts nicht scharf vom vorhergehenden Raum abgegrenzt. Sie trägt an der erwähnten Bucht einen kurzen, schwarzen Längsstrich und ein schwarzes Pünktchen auf der dorsal von derselben vorspringenden Ecke. Das Spitzen- und Saumfeld trägt an der Costa scharfe, schwarzbraune Schräghäkchen, dazwischen braune Strichel, hell gelblich eingefasst; die aus ihnen kommenden braungelben und bläulichen Linien vereinigen sich und ziehen in den Saum unter der Spitze, die selbst schmal gelbbraun ist. Von der Mitte des Saumes entspringt ein braungelber Saumfleck, der sich kolbig anschwellend gegen die blaugrau ausgefüllte Bucht des Querbandes biegt. Auf dem Innenwinkel steht ein hoher, spitzer, braungelber Fleck; in ihm und dem Saumfleck sind tiefschwarze Längsstriche zwischen den Rippen. Zwischen Saum- und Innenwinkelfleck, sowie zwischen letzterem und dem Querbande ist blaugraue, etwas metallisch glänzende Füllung. Saumlinie fein dunkelbraun, Fransen gelbgrau, unter der Spitze breit, und noch einige Male schwach und undeutlich heller durchschnitten (♀), beim ♂ fast einfarbig.

Hfl. braun, an der Costa schmal heller, Fransen bräunlichweiss, vor der braunen Theilungslinie schmal gelblich.

Kopf oben mit zusammen-, vorn mit abwärtsgekämmten Haaren, die kurzen Palpen und die Fühler gelbbraun, Thorax gelbbraun und quer dunkler gestreift, Abdomen wie die Hfl. Unterseite einfarbig graubraun, schwach glänzend, an der Costa der Vfl. in der zweiten Hälfte kurze, helle Doppelhäkchen. Fransen etwas grauer. Beine bräunlich, Tarsen hell und dunkel geringelt.

Stgr. 558, 559, 560. 3 ♀♀ Biskin, Baranowsky, Ussuri. Spannung 23—25,5 mm.

Penthina semiassana n. sp.

Die drei Stücke gehören trotz einiger Verschiedenheiten doch wohl zu einer Spezies. Das grösste Exemplar von Biskin ist das hellste mit weisslichem, braungelb gemischtem Spitzendrittel, das kleinste vom Ussuri das dunkelste, mit metallisch-blau und gelbbraun gemischtem Spitzendrittel, das andere bildet den Uebergang zwischen beiden.

1. Das hellste Stück, etwas geflogen, zeigt von der Basis des Vfl. bis zu $^1/_2$ der Costa und von da in welliger Begrenzung bis zum Fransenansatz vor dem Innenwinkel eine dichte Mischung aus braungelben, blaugrauen, weisslichen und schwarzbraunen Querwellen. Bei $^1/_5$ der Costa steht ein dicker, braunschwarzer Schrägstrich, der sich in ein schmales, braungelbes Querband fortsetzt, das bei $^1/_4$ senkrecht auf dem Dorsalrande steht; es bildet die Grenze eines wellig ausgefüllten Wurzelfeldes. Ebenso entspringt bei $^1/_2$ der Costa ein breiter, dunkelbrauner Schrägstrich, aus dem wieder ein breites, gelbbraunes Querband mit schwärzlicher Mischung sich fortsetzt, das saumwärts noch durch anhängende blaugraue Wolken verbreitert zum Fransenansatz vor dem Innenwinkel zieht. Seine basale Begrenzung ist undeutlich, da der Raum zwischen ihm und dem Wurzelfeld mit Querwellen von bräunlicher, grauer und weisslicher Färbung erfüllt ist. Nur an der Costa ist dieser Raum zwischen einigen Costalstricheln etwas heller weisslich. Der bekannte dunkle Punkt an der Saumseite des dunklen Querbandes in der Flügelmitte ist vorhanden, aber nicht isolirt. Das weissliche Spitzenfeld trägt an der Costa unscharfe schwärzliche, braungelbe und bläuliche Strichel, aus denen einige feine, blaugraue, etwas glänzende Linien gegen den Saum unter die Spitze und nach dessen Mitte ziehen Eine gelbbraune, basalwärts verwaschene Wolke, in der 3—4 schwarze Längsstrichel stehen, füllt einen Theil des hellen Raumes vor der Spitze aus und steht schmal mit der Mitte des Saumes in Verbindung. Am Innenwinkel ist ein blaugrauer Wisch gegen diese Wolke hin gerichtet. Saumlinie fein braungelb, die Fransen bräunlich, gegen den Innenwinkel weisslich, mit dunkelbrauner Theilungslinie dicht an ihrer Basis.

Hfl. dunkelbraun, Fransen bräunlichweiss mit dunkler Theilungslinie, vor derselben schmal gelblich. — Kopf und Thorax braun und gelbgrau gemischt, Abdomen braungrau.

2. Das dunkelste Exemplar, ganz frisch, ist auf den Vfl. derart dunkelbraun überdeckt, dass von dem Braungelb kaum noch etwas zu sehen ist; in Folge dessen erscheint der Vfl. in seinen ersten zwei Dritteln tief dunkelbraun, schwarz quergewellt, zackig vom Spitzendrittel abgesetzt. Letzteres ist am Innenwinkel und in der Begrenzung des dunkeln Theils lebhaft graublau, metallisch glänzend und nur costalwärts gelbbraun; an der Costa heben sich die schwarzen Häkchen mit ihren feinweissen Umrahmungen scharf ab. Der Saumfleck giebt von seiner Verbreiterung einen braunen Ast zum Innenwinkel ab, so dass zwischen diesem und dem Saum ein spiegelartiger, blauer Fleck eingefasst wird.

3. Das mittlere Stück zeigt den dunkeln Flügeltheil fast wie No. 2, doch mehr mit braungelber Mischung, das Spitzendrittel fast wie No. 1, doch mit mehr Verbreitung der blaugrauen Farbe vom Innenwinkel aus. Die Vfl. sind bei den beiden letzten Exemplaren etwas heller braun als bei 1. Thorax und Kopf bei Nr. 2 sehr dunkelbraun den Vfl. entsprechend.

Unterseite bei allen einfarbig braun, an der Costa mit Spuren hellerer Häkchen, Fransen der Fläche gleichfarbig. Beine braun und gelblich gescheckt, die hinteren braungelblich, Tarsen geringelt.

Stgr. 126, 127. 1 ♂, 1 ♀ Margellan 15. VIII. Spannung 15—17 mm.

Penthina lutosana n. sp.

In Zeichnung und Habitus ähnlich der Penth. betulaetana Hw., aber von ganz anderer Färbung, nämlich im Ganzen trüb ockergelblich, ins bräunliche neigend, so dass sie beinahe als Albino angesehen werden könnte, wenn beide Exemplare nicht völlig übereinstimmen würden.

Vfl. weisslich, ins Bräunliche ziehend, Wurzel- und Spitzentheil gleichhell, beide von blassbräunlichen Querwellen durchzogen, an der Costa mit blassen, bräunlichen Häkchen, die in der zweiten Hälfte der Costa deutlicher sind. Etwas vor $^1/_2$ der Costa entspringt ein bräunliches, ins Olivengrüne spielendes Schrägband zum Innenwinkel hin, saumwärts fast gerade und scharf begrenzt, basalwärts etwas verwaschener; vor der Querader trägt es ein schwarzes Längsstrichel. Im basalen Flügeltheil kann man eine etwas stärkere Querwelle als Grenze des Wurzelfeldes erkennen; die Wellenlinien des Spitzentheils haben dieselbe Anordnung und Richtung, wie

bei Penth betulaetana Hw. und corticana Hb., nur alles blass, bräunlich, wenig vom Grund abstechend. Fransen bräunlichweiss, mit feiner, bräunlicher Theilungslinie dicht an ihrer Basis.

Hfl. hell bräunlich, Fransen weisslich, mit bräunlicher Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf, Thorax und Abdomen trüb gelblichweiss bis bräunlichweiss.

Unterseite: Vfl. hell bräunlich, Costa weisslich mit zarten, dunkleren Strichein. Hfl. weisslich, Fransen wie oberseits. Bauch und Beine bräunlichgelb, blass, Tarsen hell und dunkler geringelt.

Stgr. 669. 1 ♂ Dovre (Haas). Spannung 18 mm.

Penthina demissana n. sp.

Habitus von Penth. sauciana Hb., in deren Nähe sie gehört.

Vfl. in den ersten zwei Dritteln dunkel blaugrau, im Wurzelfeld und an Stelle der mittleren Querbinde von schwärzlichen und braunen Wellenlinien durchzogen und ebensolchen Pünktchen und Fleckchen undeutlich gemischt. Die dunkle Färbung zieht an der Costa bis zu $^2/_3$, wodurch das fast rein weisse, wenig bräunlich gemischte Spitzenfeld klein wird, und fast senkrecht abgeschnitten erscheint. An der Querader zieht sich ein rundes, weisses Fleckchen in die dunkle Färbung hinein, davor ein schwarzer Fleck; von da an ist der Rand des dunklen Theils bis zum Innenwinkel etwas staffelig gebrochen. An der Costa stehen im hellen Spitzendrittel nur ganz schwache, braune Häkchen, der Saum ist von der Spitze an durch braune Linien verdunkelt, und ein blasser bräunlicher Schattenstrich zieht von $^3/_4$ der Costa quer durch zum Innenwinkel. Fransen braun, schwach heller gescheckt, gegen den Innenwinkel weisslich, mit dunkelbrauner Theilungslinie nahe der Basis.

Hfl. hell, bräunlichweiss, saumwärts allmählig bräunlich mit Spuren von Sprenkeln costal- und spitzenwärts, Fransen weisslich, mit scharfer, brauner Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf mit seinen Anhängen und Thorax dunkel braun, Abdomen etwas heller, seitlich weisslich, Analbusch bräunlich.

Unterseite: Vfl. bräunlichgrau, an der Costa gelblich mit einigen dunkeln Häkchen, im Saumfeld schwach braun gewellt, an der Stelle der Querader mit grösserem, etwas dreieckigem,

gelblichem Fleck. Fransen grau. Hfl. bleich gelblich, an der Costa mit einigen grauen Querstrichelchen, Fransen der Fläche gleichfarbig mit schwacher, grauer Theilungslinie. Vorder- und Mittelbeine graubraun, Hinterbeine graugelblich, Tarsen geringelt.

Stgr. 112, 113. 1 ♂, 1 ♀ Labrador (Moeschler.) Spannung 17 mm.

Penthina moeschleri n. sp.

Der vorigen ähnlich, der dunkle Theil der Vfl. ebenfalls bis $^2/_3$ ausgedehnt, steil abgeschnitten, mit kleiner, weisser Bucht an der Querader, Spitzenfeld kreidig weiss mit grossen braunen Costalhäkchen, braunen Saumflecken und zart grauen Wellenlinien, die gegen den Saum und Innenwinkel laufen. Der dunkle Flügeltheil ist wurzelwärts ziemlich stark mit grauweiss gemischt; dadurch tritt ein dunkelbraunes Abschlussband deutlicher hervor, in der Mitte beiderseits stark eingeengt, so dass es aus einem grossen, dreieckigen Costalfleck und einem vor dem Innenwinkel stehenden viereckigen Dorsalfleck zusammengesetzt erscheint. Ein Abschluss eines Wurzelfeldes ist nur bei dem einen Exemplar (♀) durch einige stärkere Querwellen angedeutet. Fransen bräunlich, leicht weisslich gescheckt, am Innenwinkel weisslich; Theilungslinie dicht an ihrer Basis, sehr schwach, bräunlich.

Hfl. blass bräunlich, saumwärts heller, gegen die Spitze etwas quer gesprenkelt. Fransen weisslich, Theilungslinie ganz schwach.

Kopf und Thorax dunkelbraun, Abdomen etwas heller

Unterseite: Vfl. basalwärts zart grau, das ganze Spitzendrittel und die Costa gelblich, reichlich und scharf grau gesprenkelt (quergewellt), Saum mit grauen Häkchen, Fransen graugelblich mit sehr schwacher Theilungslinie. Hfl. weisslich, an der Costa mehr gelblich und daselbst fein grau gesprenkelt, Fransen wie oberseits. Vorder- und Mittelbeine dunkelbraun, leicht heller gescheckt, Tarsen deutlich hell und dunkel geringelt, Hinterbeine mehr gelblich.

Von Penthina sauciana Hb. schon durch die hellen Hfl. deutlich verschieden, von Penth. demissana durch die graue Mischung der Vfl. im basalen Theil und die viel schärfere und reichlichere Zeichnung des kreideweissen Spitzen- und Saumtheils, von beiden auch durch schrägeren Saum, wodurch die Vfl. spitzer werden.

Stgr. 114. 1 ♂, Alten 24. VI. Spannung 17 mm.

Penthina lemniscatana n. sp.

Wiederum den vorigen nahestehend, die Vfl. aber saumwärts mehr verbreitert und im Spitzenfeld auffallend reich dunkel gezeichnet.

Vfl. mit deutlichem, dunkelbraunem Wurzelfeld, wenig grau gemischt, von einer noch dunkleren, schwach gebogenen Querbinde bei $^1/_4$ der Costa begrenzt; darauf folgt ein etwas helleres, mehr grau schimmerndes Querband, an der Costa weisslich, durch ein dunkles Strichel getheilt. Bei $^1/_2$ der Costa beginnt mit einem grösseren schwarzbraunen Doppelhäkchen das Abschlussband des dunkeln Flügeltheils, das sich dorsalwärts verbreitert und mit seinem distalen Rand in den Innenwinkel verläuft, während der proximale Rand etwas hinter die Mitte des Dorsalrandes zieht. Costal ganz dunkel, ist es dorsalwärts mehr braungrau ausgefüllt, und springt an der Querader mit einer feinen, weissen Bucht einwärts. Das Spitzendrittel ist rein weiss, an der Costa 4 tiefschwarze, kräftige, dreieckige Häkchen, der Raum zwischen der dunkeln Querbinde und dem darauf folgenden ist bis zur Querader blaugrau ausgefüllt. Der Saum trägt schwarzbraune, theilweise zusammenfliessende Fleckchen, zwischen denen auf der Saumlinie weisse Pünktchen übrig bleiben; aus dem Fleckchen zunächst dem Innenwinkel erhebt sich ein schmaler, brauner Strich gegen die Costa, der vor der Spitze zu einem dunkelbraunen, rundlichen Fleck verbreitert ist; der Raum zwischen diesem und den dunkeln Saumflecken ist blaugrau verdunkelt.

Fransen braun, unter der Spitze und vor dem Innenwinkel weisslich durchschnitten, Theilungslinie nahe der Basis kräftig, braun, blasser durchschnitten.

Hfl. wurzelwärts trüb braungrau, saumwärts gelblich, stark in Querstreifen braungewellt. Fransen gelblich, fast ohne Theilungslinie.

Kopf mit den Anhängen dunkelbraun, Thorax mit weisslicher Mischung, besonders an der Spitze der Schulterdecken, Abdomen heller graubraun.

Unterseite: Vfl. braungrau, an der Costa mit gelblichen Doppelhäkchen, im Saumfelde gelblich gezeichnet in Wiederholung der hellen Stellen der Oberseite. Fransen grau, gelblich gescheckt, Theilungslinie schwach; Hfl. wie oberseits. Beine dunkelbraun, leicht heller gescheckt, die hinteren Schienen und Tarsen bleicher, alle Tarsen geringelt.

Stgr. 557, 666, 667. 1 ♂, 2 ♀♀ Wladiwostok, Askold. Spannung 22—26 mm.

Penthina perspicuana n. sp.

Gehört zu den grossen Arten, wie Penth. salicella L., vicinana Rag., crassiveniana Kenn.; mit denen sie auch die Flügelform gemein hat. In Färbung und Zeichnung schliesst sie sich mehr an Penth. sororculana Zett. und variegana Hb. an.

Vfl. von der Wurzel bis $^2/_3$ der Länge dunkelblaugrau, dorsalwärts mehr braun, mit reichlichen, dunkelbraunen Querwellen, deren Zwischenräume an der Costa weisslich, am Dorsalrand theilweise rein weiss aufgehellt sind. Besonders machen sich einige solche hellweisse Querwellen in der Nähe der Wurzel, und einige dicht gedrängte gegen die Mitte des Dorsalrandes bemerkbar, wodurch bei zweien der Stücke (1 ♂, 1 ♀) ein viereckiger, dreimal braun getheilter Dorsalfleck entsteht. Bei dem dritten Stück ist derselbe jedoch bräunlich gedeckt, so dass ausser einigen helleren Stricheln nur ein costalwärts offener Bogen (◡) über der Subdorsalis übrig bleibt. Der dunkle Flügeltheil ist gegen das weisse Spitzen- und Saumfeld ziemlich senkrecht abgeschnitten, jedoch mit zackigen Rändern; eine dorsalwärts flach einspringende Bucht ist jedoch blaugrau ausgefüllt; genau am Innenwinkel steht noch ein braunes Fleckchen. Der bekannte schwarze Punkt in der Nähe der Querader steht in Verbindung mit dem dunkeln Flügeltheil und tritt strichartig in das Weiss vor. Im hellen Spitzentheil stehen an der Costa 3 kräftige, schwarze Dreieckchen, dazwischen je ein feines, schwarzes Strichel; aus letzteren ziehen bräunliche Linien gegen den Saum; sie fliessen jedoch bald zu einer bräunlichen Verdunkelung der Flügelspitze zusammen, in der zwischen den Rippen tiefschwarze Fleckchen stehen, die den sonst vorhandenen schrägen Saumfleck markiren. Am Saum über dem Innenwinkel steht noch ein bräunlicher oder auch blaugrauer Schattenfleck, unterhalb der Spitze feine weissliche Fleckchen vor der braungrauen Saumlinie. Fransen bräunlich, gegen den Innenwinkel weisslich, mit feiner, dunkelbrauner Theilungslinie nahe der Basis.

Hfl. braun (♀) oder bräunlich, wurzelwärts heller (♂), Fransen bräunlich oder bräunlichgelb, mit dunklerer Theilungslinie.

Kopf und Thorax bräunlichgrau, Abdomen den Vfl. entsprechend dunkler oder heller bräunlich, Analbusch des ♂ bleich ockergelblich, kräftig.

Unterseite: Vfl. gelbbraun, dorsal weisslich, an der Costa gelblich mit braunen Häkchen, dicht am Saum mit einigen gelblichen Parallellinien, Fransen gelblich, braungescheckt; Hfl. gelblich, analwärts etwas grauer. Fransen fast gleichfarbig mit schwacher Theilungslinie. Beine gelblich, die vorderen und mittleren mit braungescheckten Schienen und geringelten Tarsen. Hinterschienen des ♂ sehr stark.

Stgr. 571. 1 ♂ Sutschan. Spannung 18 mm.

Penthina purpurissatana n. sp.

Das vorliegende einzige Stück ist leider etwas defect, jedoch so eigenartig, dass ich nicht anstehe, es zu beschreiben, zumal der Erhaltungszustand der beiden Seiten eine vollkommene Ergänzung gestattet.

Vfl. von der Basis an zart silbergrau mit schwach bräunlichem Anhauch, von feinen bräunlichen Querlinien aus ebensolchen Costalstricheln durchzogen. Diese Färbung geht allmählich vor $^1/_2$ der Costa in ein tiefes Dunkelbraun über, wodurch ein schräger, brauner Abschluss erzielt wird, oder ein Schrägband, das, an der Costa breit, sich allmählich verschmälernd zum Innenwinkel zieht, nach dem Spitzenfeld sehr scharf begrenzt, basalwärts verwaschener. Die Grenze saumwärts ist fast gerade gestreckt, nur an der Querader ein wenig eingeknickt. In der Nähe der Wurzel steht auf dem Dorsalrande ein spitzer, dunkelbrauner Schrägfleck, der in Verbindung mit einer feinen, blasseren Linie aus der Costa die Grenze eines Wurzelfeldes andeutet, das aber sonst in der Färbung nicht verschieden ist von der folgenden Strecke. Das ganze Spitzendrittel ist zart rosaroth mit feinen, schwarzen Costalhäkchen und dazwischen dunkler rothen Linien, die saumwärts ziehen. Unter der Spitze findet sich in dem rosa Grund ein sehr grosser, tiefbrauner, runder Fleck, der nach dem Saum und Innenwinkel hin blasser abgetönt ist. Fransen braungrau mit feiner Basallinie und Theilungslinie.

Hfl. gelbbraun, Fransen wenig heller, Theilungslinie sehr schwach.

Kopf mit den Anhängen und Thorax gelblichgrau, Abdomen wie die Hfl.

Unterseite: Vfl. bräunlich grau, im Spitzendrittel mit röthlichem Schimmer und sehr blass bräunlichen Querwellen, Hfl. mehr gelblichgrau, Fransen wie oben. Beine gelblichgrau, die hinteren bleicher.

Die Art steht am besten bei Penth. profundana F., die einen ähnlichen grossen, dunkeln Fleck im Saumfelde hat.

Stgr. 319. 1 ♂ Hadjin 24. V. Spannung 16 mm.

Penthina illepidana n. sp.

Gehört in die Gruppe der Penth. urticana Hb., umbrosana Frr., lacunana Dup. etc., bei denen der dunkle Saumfleck sich mit dem dritten dunklen Costalhäkchen vor der Spitze in Verbindung setzt. Die Art schliesst sich der braunen Färbung gemäss am besten an Penth. rurestrana Dup. und cespitana Hb. an, doch sind die Zeichnungen der Flügelmitte völlig verwaschen und nur das Spitzendrittel hat präcisere Zeichnung.

Vfl. mit schwärzlichbraunem, grau gemischtem Wurzelfeld, das gebogen ziemlich deutlich begrenzt ist; die graue Färbung zieht sich indessen an der Costa entlang bis zu deren Mitte, nach der Flügelfläche abblassend Der ganze übrige Flügel ist bleich ockergelb; quer über seine Mitte zieht ein undeutliches, etwas bräunlicheres Band, das von der Costa aus einen schmalen Ast saumwärts gegen die Querader abgiebt. Im Saumfelde stehen an der Costa drei braune Schräghäkchen, in ihren Zwischenräumen feine Schrägstrichel, die äusserste Spitze ist braungrau. Aus dem ersten und zweiten Häkchen (von der Spitze an gezählt) ziehen deutliche schwarzbraune Linien zum Saum unter die Spitze, vom dritten der gewöhnliche, keulenförmig angeschwollene Saumfleck, der gebogen zu $^2/_3$ des Saumes geht. Am Innenwinkel steht ein graubrauner, hoch viereckiger Fleck, der durch einen Strich mit dem Saumfleck in Verbindung steht. Zwischen den Schräglinien in der Flügelspitze ist der Grund blaugrau verdunkelt. Fransen bräunlichgrau mit kräftiger, dunkelbrauner Theilungslinie.

Hfl. braun, Fransen wenig heller, mit brauner Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf und Thorax dunkel braungrau. Abdomen wenig heller.

Unterseite einfarbig graubraun, mit Spuren hellerer Häkchen in der zweiten Hälfte der Costa an den Vfl. Fransen der Vfl. etwas dunkler grau, die der Hfl. der Fläche gleichfarbig, Theilungslinie schwach.

Stgr. 572, 573. 1 ♂, 1 ♀ Sutschan. Spannung 18 mm.

Penthina cacuminana Bang-Haas nom. cat.

Die unter diesem Namen mir mitgetheilten Exemplare, sowie die auch in manchen Sammlungen vorhandenen, da sie

im Preisverzeichniss von Staudinger und Bang-Haas seit einer Reihe von Jahren figuriren, kann ich bis auf Weiteres nicht wohl von Penth. lacunana Dup trennen; die Stücke haben ganz den Habitus und die Färbung dieser Art, und die geringen Abweichungen in der Zeichnung erscheinen um so mehr als Variante, als Verschiedenheiten bei beiden Formen nicht selten sind.

Die mir vorliegenden Stücke und einige andere, die ich sah, zeigen höchstens folgende Abweichungen: Das Wurzelfeld ist gebogener begrenzt; es ist am Dorsalrand nicht länger als an der Costa; dadurch ist das folgende hellere, von blaugrauen Wellenlinien durchzogene Querband am Dorsalrand nicht schmäler als an der Costa. Das folgende dunkle Querband zeigt weniger blaugraue Mischung und umfasst vor allem an der Querader keinen Fleck dieser Farbe, hat aber mitunter eine kleine, hellere Bucht auf seiner Saumseite. Alles übrige ist wie bei Penth. lacunana Dup., höchstens sind noch die Hfl. etwas heller braun. Die graublauen Wellenlinien in den helleren Theilen der Vfl. sind vielleicht etwas weniger metallisch glänzend.

Das alles sind jedoch Erscheinungen, die auch bei Penth. lacunana aus Europa vorkommen und bei den Stücken vom Amur verschieden deutlich ausgeprägt sind.

Bei der weiten Verbreitung der Arten dieser Penthinagruppe (urticana, umbrosana, lacunana, rivulana, rurestrana, cespitana), bei den vorkommenden Variationen, im Zusammenhalt mit dem Umstand, dass oft die im Laufe eines Sommers auftretenden Generationen Verschiedenheiten aufweisen, und dass die Artberechtigung einiger der oben genannten durchaus nicht über jeden Zweifel erhaben ist, scheint es gewagt, auf Grund kleiner Merkmale neue Arten zu benennen, bevor nicht die ganze Biologie und die Variationsbreite bekannt ist.

Stgr. 579, 580. 2 ♀♀ Sutschan. Spannung 16—17 mm.

Penthina dolosana n. sp.

Zur Gruppe der Penth. cespitana gehörig. Von den übrigen ihr ähnlichen Arten verschieden einmal durch den sehr steilen Saum der Vfl., der auf der Costa rechtwinkelig steht und erst am Innenwinkel gerundet ist; ferner dadurch, dass der Saumfleck nicht nach dem dritten dunkeln Costalhäkchen zieht, sondern schräger wurzelwärts gegen den

costalen Theil des dunkeln Querbandes hinzielt, endlich durch scharfe, dunkelbraune Längsstriche zwischen den Rippen im Saumfleck.

Vfl. Wurzelfeld bräunlichgelb, costalwärts bleicher, reichlich dunkelbraun quergewellt; die Begrenzung zieht von der Costa aus erst schräg saumwärts, dann senkrecht abgestutzt, dann ein wenig basalwärts zurücktretend fast senkrecht, oder auch wieder etwas schräg saumwärts in den Dorsalrand. Das darauf folgende hellere Querband ist graublau gerieselt und von einer dunkleren Wellenlinie durchzogen. Etwas vor $^1/_2$ der Costa entspringt aus einem dunkelbraunen Doppelhäkchen das braungelbe Querband, basalwärts fast gerade und senkrecht begrenzt, saumwärts zweimal, vor und hinter der Querader, mit spitzem Zahne saumwärts vorspringend; am Dorsalrand steht es durch dunkel blaugraue Färbung mit einem dreieckigen, braungelben Innenwinkelfleck in Verbindung, wodurch es hier sehr breit erscheint. Die Bucht an der Querader ist durch blaugraue Sprenkelchen ausgefüllt. In der zweiten Hälfte der Costa 4 grössere, sehr schräg gerichtete, schwarzbraune Häkchen, dazwischen feine, dunkle Strichel; aus den drei letzten Häkchen und ihren Zwischenräumen ziehen bräunlichgelbe und eine metallisch blaugraue Linie zu $^1/_3$ des Saumes. Unter der Mitte des letzteren entspringt der braungelbe, schräge Saumfleck der, allmählich blasser werdend, gegen den costalen Ursprung des Mittelbandes zieht, dort aber erlischt. Er trägt zwischen den Rippen feine schwarze Längsstriche. Der Raum zwischen ihm und dem Innenwinkelfleck ist blaugrau gerieselt oder durch einen solchen nierenförmigen Fleck theilweise ausgefüllt. Fransen gelblich, am Saumfleck schwach dunkler, mit kräftiger, dunkelbrauner Theilungslinie.

Hfl. braun, Fransen weisslich, an der Basis schmal gelblich, mit starker, dunkelbrauner Theilungslinie.

Unterseite: Vfl. gelbbraun, Costa mit feinen gelblichen Doppelhäkchen, Hfl. etwas heller, Fransen wie oberseits. Beine gelblich, Tarsen dunkel geringelt, an den hinteren Beinen schwächer.

Stgr. 576, 577. 1 ♂, 1 ♀ Askold, Amur. Spannung 19 und 24 mm.

Penthina ineptana n. sp.

Saum der Vfl. wieder sehr steil, in der Färbung den hellen Stücken der Penth. branderiana L (v. viduana) ähnlich.

Vfl. trüb graugelblich, spitzenwärts reiner ockergelblich. Ein kleines, rundlich abgegrenztes Wurzelfeld ist dicht bräunlich überrieselt und dadurch dunkler, als das nachfolgende, dünner quergewellte Querband, das nur am Dorsalrand durch Verdickung der Querwellen, noch etwas verdunkelt ist. Bei $^1/_2$ der Costa entspringt schmal aus einem dunkeln Häkchen ein gelbbraunes Querband, das sich bald verbreitert, aber den Dorsalrand nicht erreicht. Es stellt somit einen grossen unregelmässigen, an der Costa hängenden Fleck dar. Am Dorsalrand stehen ihm gegenüber dichtere braungraue Wellenlinien und am Innenwinkel ein gelbbraunes Dreieck. Die Costalhäkchen in der 2. Hälfte sind fein und zahlreich, wenig vom Grund abstechend; die äusserste Flügelspitze ist braungrau. Von $^1/_2$ des Saumes steigt ein olivenbrauner Saumfleck schräg costalwärts gegen $^2/_3$ der Costa; er endet jedoch gerundet, ohne letztere zu erreichen und ist beiderseits heller gesäumt. Zwischen ihm und dem Querband ziehen braungraue, blasse Wellenlinien vom Innenwinkel aus gegen die Querader hin. Fransen gelblichgrau, Theilungslinie fein, braun.

Hfl. braun, Fransen gelblich, mit sehr feiner Theilungslinie, die nur wenig dunkler ist. Kopf und Thorax graugelblich bis graubräunlich, Abdomen etwas heller.

Unterseite: Vfl. graubraun, an der Costa gelblicher, Hfl. etwas heller, Fransen wie oberseits. Beine gelblich.

Die Art steht am besten bei Penth. fulgidana Gn. und branderiana L.

Stgr. 574. 1 ♂ Amur. Spannung 15,5 mm.

Penthina fraudulentana n. sp.

Diese Art schliesst sich an Penth. capreolana HS. an, hat jedoch schmälere Flügel, schärfere und etwas anders angeordnete Zeichnung und helle Fransen.

Vfl. wie bei capreolana ockergelb mit ockerbräunlichen Zeichnungen. Der Grund des Flügels ist durchweg reichlich bräunlichgelb quergewellt; durch dichtere Stellung der Querwellen und ein dunkleres Costalhäkchen wird ein undeutliches kleines Wurzelfeld mit gebogenem Rand angedeutet. Bei $^1/_2$ der Costa beginnt ein braungelbes Querband, das sich gerade gestreckt zum Dorsalrand zieht und mit einem Innenwinkelfleck gleicher Färbung in Verbindung steht. Sein distaler Rand ist zackig und weniger scharf, da Querwellen in ihn einmünden. Im Saumfelde stehen drei dunkelbraune Costal-

häkchen mit feinen Stricheln zwischen sich, die Spitze ist ebenfalls braun. Von $^3/_4$ des Saumes erhebt sich der gelbbraune Saumfleck, der sich costalwärts verbreitert und durch feine Linien mit sämmtlichen Costal-Häkchen, resp. -Stricheln in Verbindung steht. Das ganze Saumfeld ist fein, aber dicht bräunlich und grau quergerieselt. Fransen gelblich, mit scharfer, bräuner Theilungslinie nahe der Basis.

Hfl. braun, Fransen weisslich, die feine Theilungslinie an ihrer Basis braun.

Kopf und Thorax wie die Wurzel der Vfl., Abdomen wie die Hfl. gefärbt.

Unterseite bräunlichgrau, die Hfl. blasser, Vfl. mit hellen Costalhäkchen in der 2. Hälfte; Fransen wie oberseitig. Beine graugelblich, die hinteren heller, die vorderen und mittleren schwach grau gescheckt, Tarsen leicht geringelt.

Stgr. 627. 1 ♀ Sutschan. Spannung 18 mm.

Penthina electana n. sp.

Leider stark geflogenes Exemplar und nur noch mit Resten von Fransen, aber höchst auffallend in der Zeichnung, mit keiner andern Art zu verwechseln.

Vfl. mit dunkelbraunem, scharf quer abgeschnittenem Basalfeld, an Costa und Dorsalrand gleich lang, von $^1/_4$ der Costa zu $^1/_3$ des Dorsum ziehend. Darauf folgt ein scharfes, hell gelblichweisses Querband von 1 mm Breite, andeutungsweise von einer feinen, bräunlichen Linie durchzogen. Darauf folgt als dunkles Querband eine einfarbig dunkelbraune Fläche, am Dorsalrand die ganze Strecke bis zum Innenwinkel einnehmend, an der Costa dagegen schmal aus deren Mitte entspringend. Der basale Rand dieses grossen Bandes ist fast gerade und senkrecht, der distale von der Costa aus saumwärts gerichtet, dann bogenförmig gekrümmt und fast senkrecht auf dem Innenwinkel stehend. Wellenlinien und dergleichen sind in dieser braunen Stelle nicht wahrzunehmen (könnten aber im frischen Zustand doch vorhanden gewesen sein.) Das Saumfeld ist rein weiss, gegen die Spitze hin jedoch durch dunkelbraune Costalhäkchen, dazwischen stehende braune Strichel, aus ihnen entspringende unter die Spitze zum Saum ziehende Schräglinien, und den aus $^1/_2$ des Saumes schräg zum 4. Costalstrichel ziehenden Saumfleck braun verdunkelt. Dadurch gewinnt der Flügel einen eigenthümlichen Ausdruck: er erscheint im allgemeinen dunkelbraun, mit einem

weissen Querband nahe der Wurzel und einem ebensolchen gebogenen Schrägband von $^1/_2$ der Costa zum Innenwinkel. Fransen (soweit das zu entscheiden möglich ist) weisslich, um die Spitze und am Saumfleck bräunlich, mit feiner, bräunlicher Theilungslinie nahe der Basis.

Hfl. heller braun, Fransen bräunlichweiss, mit brauner, ziemlich breiter Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf, Fühler und Thorax braun, Stirn und Palpen weisslich, Abdomen wie die Hfl.

Unterseite: Vfl. bräunlichgrau, an der Costa schmal gelblich mit dunkleren Stricheln und einer helleren Andeutung des weissen Querbandes nahe der Wurzel, Hfl. heller gelblichgrau. Vorder- und Mittelbeine gelblich und braungescheckt, Tarsen geringelt, Hinterbeine gelblich.

Stgr. 117. 1 ♀ Cannes. Spannung 17 mm.

Penthina arbutella L. var. furiosella (Bang-Haas nom. cat.)

Unter diesem Namen führt das Preisverzeichniss von Dr. Staudinger und Bang-Haas eine prachtvolle Varietät von Penth. arbutella L.

Vfl. tief dunkelroth, gegen den Dorsaltheil wurzelwärts allmählich in orangebraun übergehend; die zahlreichen metallisch glänzenden Querwellen sind dunkel blaugrau, fast violett. Fransen dunkel rosa, violettschimmernd mit starker dunkelrother Basallinie. Hfl. dunkel schwärzlich braun, Fransen kaum heller, spitzenwärts röthlich angehaucht, mit kräftiger, schwarzbrauner Theilungslinie.

Kopf dunkel braunroth, Fühler und Palpen schwarzbraun, Thorax orangebraun, Abdomen schwarzbraun.

Stgr. 306. 1 ♂ Beirut (Syr.). Spannung 16 mm.

Polychrosis (Eudemis) fictana n. sp.

Steht der Pol. artemisiana Z. nahe, ist aber grösser, hat gestrecktere Flügel und hellere Zeichnung.

Vfl. bleich gelblich; ein kaum dunkleres, aber von einigen braunen Wellen quer durchzogenes Wurzelfeld wird durch eine gelbbraune Linie begrenzt, die von der Costa zur Falte schräg, von da zum Dorsalrande senkrecht verläuft und hier am dunkelsten ist, noch verstärkt durch eine im Wurzelfeld parallel laufende braune Linie. Der folgende helle Querraum ist breit, nur an der Costa mit einigen bräunlichen Stricheln, und am Dorsalrand mit feinen Pünktchen versehen. Von $^1/_2$

der Costa zieht ein schmales, bräunlichgelbes, gebogenes Querband, saumwärts schmal schwärzlich angelegt, zum Dorsalrand vor den Innenwinkel, hier mit einem kleinen, bräunlichgelben Innenwinkeldreieck verbunden. An der Costa folgen ihm einige kurze Strichel, deren Zwischenräume grau ausgefüllt sind, und dann noch zwei bräunliche Costalhäkchen, dazwischen ganz feine Strichel; die Flügelspitze trägt einen schwärzlich-braunen, runden Fleck. Mit dem 2. Costalstrichel (von der Spitze aus) steht ein grosser, ovaler Saumfleck von blass gelbbräunlicher Färbung in Verbindung, der auf seiner Saumseite ganz schmal dunkel gerandet ist. Fransen bräunlichgelb, am Innenwinkel weisslich, mit unterbrochener bräunlicher Basallinie.

Hfl. hell bräunlich, saumwärts etwas dunkler; Fransen weisslich mit bräunlicher Theilungslinie.

Kopf weisslich, Thorax gelblich, braun gemischt, Abdomen bräunlich mit gelblichem Analbusch.

Unterseite: Vfl. graubraun mit gelblichen Costalhäkchen, Fransen gelblich, nach aussen mehr grau; Hfl. hell gelblichgrau, costal- und spitzenwärts bleicher gelblich, mit Spuren von Sprenkeln, Fransen wie oberseits. Beine bräunlich, die hinteren gelblich.

Stgr. 138. 1 ♀ Marasch. Spannung 11 mm.

Polychrosis (Eudemis) attributana n. sp.

Vfl. ein ziemlich grosses Wurzelfeld, fast bis $^1/_3$ der Costa und beinahe bis $^1/_2$ des Dorsalrandes reichend, ist aus bräunlichgelben und weisslichen Querwellen zusammengesetzt; die etwas geschwungene Grenzlinie ist kaum dunkler als die übrigen. Die folgende hellere Querbinde ist sehr schmal und hebt sich nicht sehr scharf ab. Der Rest des Flügels von $^1/_2$ der Länge an ist im Allgemeinen bräunlichgelb mit weisslichen, zerrissenen Querlinien, die aus den Zwischenräumen dunkler Costalhäkchen kommen. Doch kann man ein an der Costa schmales, dorsalwärts stark verbreitertes, braungelbes Querband unterscheiden, das am Dorsalrand die ganze zweite Hälfte einnimmt, sowie einen gelblichen Saumfleck, der dem Saume breit aufsitzt und sich nach einem Costalstrichel vor der Spitze hin verschmälert. Die Linien, die aus den letzten Costalstricheln vor der Spitze in den Saum unmittelbar unter die Spitze ziehen, sind ziemlich dunkel braungrau. Saumlinie gescheckt, besonders gegen den Innenwinkel hin, Fransen braungrau mit dunklerer Theilungslinie nahe der Basis.

Hfl. graubräunlich, Fransen heller mit schmaler, grauer Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf und Thorax bleich graugelblich, Abdomen wenig bräunlicher.

Unterseite blass bräunlich, Vfl. mit gelblichen Doppelhäkchen an der Costa; Hfl. an der Costa mit Spuren von Sprenkeln. Theilungslinien der Fransen schwach.

Vorder- und Mittelbeine gelblich, braungrau gescheckt, Tarsen fein geringelt, Hinterbeine mehr einfarbig graugelblich.

Die Art steht in der Nähe von Pol. artemisiana Z.

Stgr. 587. 1 ♂ Amur.

(Eudemis) lascivana Chr. Original!

Dieses Thierchen gehört nicht zu Polychrosis (Eudemis), sondern dem Rippenverlauf nach zu Acroclita Ld., denn auf den Vorderflügeln ist R. 7 und 8 gestielt, ebenso haben auf den Hinterflügeln R. 3 und 4 einen gemeinschaftlichen kurzen Stiel.

Vfl. dunkel goldgelb, ein Querband hinter dem senkrecht abgeschnittenen Wurzelfeld und ein spiegelartiger Fleck über dem Innenwinkel weiss, letzterer etwas perlmutterglänzend. Costa von der Mitte an mit schrägen, schwarzen Häkchen auf gelblichweissem Grund; aus dem ersten hinter der Mitte zieht ein goldgelber, braun angelegter Schrägstreif, saumwärts breiter werdend in den Saum unter die Spitze und am Saum herunter gegen den Innenwinkel, hier zugespitzt endend. Saumlinie fein schwarz, unter der Spitze hell durchschnitten, Fransen an der Basis weisslich, hinter einer bräunlichen Theilungslinie gelblicher.

Hfl. bräunlichgrau, Fransen gelblicher, mit breiter, aber blasser Theilungslinie an der Basis.

Kopf gelblich, Palpen weisslich, Fühler fein geringelt, Thorax gelblichbraun, Abdomen braungrau, Analbusch gelblich.

Unterseite: Vfl. unrein bräunlich mit feinen, gelblichen Costalhäkchen vor der Spitze und feiner, schwarzer Saumlinie, Hfl. heller, braungelblich. Vorder- und Mittelbeine gelblich, grau gestreift, Hinterbeine einfarbig gelblich.

Stgr. 609. 1 ♂ Askold. Spannung 12 mm.

Acroclita exartemana n. sp.

Diese hübsche Art hat genau den Rippenverlauf der Gattung Acroclita: 7 und 8 der Vfl. gestielt, ebenso 3 und

4 der Hinterflügel; ich zähle sie deshalb dazu, obwohl die Flügelform etwas abweichend ist. Die Costa der Vfl. ist sanft und gleichmässig von der Wurzel bis zur Spitze gebogen, der Saum sehr schräg und geschwungen, der Innenwinkel ungemein flach.

Vfl. lebhaft gelb, costalwärts etwas bleicher, dorsalwärts und im Spitzenfeld ins Bräunliche ziehend. Von diesem Grunde hebt sich ein braungelbes Wurzelfeld, in der Mitte winkelig vorspringend, scharf ab, durch eine tiefschwarze Linie begrenzt und von einigen schwarzbraunen Querwellen durchzogen. Der darauf folgende Flügeltheil, ein breites, gleichfalls winkelig gebrochenes Querband bildend, ist die hellste Stelle, an der Costa einige feine Häkchen führend, am Dorsalrand durch drei feine, braune Linien getheilt. Hinter demselben folgt auf dem Dorsalrand vor dem Innenwinkel stehend ein grosser, dreieckiger, bis gegen die Querader hinreichender Fleck, aus dunkelbraunen, dichten Wellenlinien gebildet, hinter dem ein bläulich-silberner Spiegelfleck steht. Derselbe ist costalwärts abgeschlossen durch einen dunkelgelben, schwarz gemischten Längsstrich, der aus einem grösseren, schwarzen Doppelhäkchen in der Mitte der Costa kommt, und auch noch am Saume gegen den Innenwinkel herunterläuft. Ausserdem führt die Costa in ihrer zweiten Hälfte noch 4 scharf schwarze, sehr schräg gerichtete Häkchen mit blassgelben Zwischenräumen, aus denen zusammenfliessende braungelbe Linien, sowie eine graublaue der Costa entlang zur Spitze ziehen. Die Spitze selbst ist goldbraun, unterhalb derselben ein feiner, hellgelber Längsstrich durch Saumlinie und Fransen. Saumlinie fein schwarz, nur um die Spitze herum nicht ausgezeichnet, Fransen bräunlichgelb mit zart grauer Theilungslinie nahe der Basis.

Hfl. bräunlich, Fransen an der Basis gleichfarbig, weiterhin etwas blasser.

Palpen weisslich, Stirn gelblich, Kopf, Fühler und Thorax braungelb, grau gemischt. Abdomen braun, Analbusch etwas heller.

Unterseite: Vorderflügel braungrau, dicht vor der Spitze einige gelbliche Costalhäkchen, Fransen gelblich, spitzenwärts mit breiter, grauer Theilungslinie, unter der Spitze fein hell durchschnitten. Hinterflügel grau, mit etwas helleren Fransen. Beine gelblich grau, braungescheckt, Tarsen geringelt.

Stgr. 651, 652. 1 ♂, 1 ♀ Sutschan, Ussuri. Spannung 20 und 22 mm.

Steganoptycha corpulentana n. sp.

Steht zwischen Steg. diniana Gn. und corticana Hb.; mit ersterer hat sie Grösse und Flügelschnitt gemeinsam, an letztere erinnert die Färbung.

Vfl. ziemlich dunkelbraun, mit moosgrünlicher Mischung, grob bestäubt, daher matt und wie gepudert aussehend. Das grünlich-schwarzbraune, von dunkleren Wellenlinien durchzogene Wurzelfeld ist sehr gross und tritt in der Mitte winkelig bis zur Hälfte der Flügellänge vor, so dass es sich mit seiner Ecke an die dunkle Schrägbinde anlehnt, die von $^1/_2$ der Costa zum Dorsalrand vor den Innenwinkel zieht. An der Costa reicht es bis $^1/_3$, am Dorsalrand bis $^1/_2$, und ist in seinem dorsalen Theil schärfer begrenzt als im costalen. Das mit dem Wurzelfeld gleichfarbige Schrägband hat den gleichen Verlauf und dieselbe Form, wie bei St. diniana und corticana; es schliesst zusammen mit dem Wurzelfeld am Dorsalrand einen helleren, schräg viereckigen Fleck ein, der jedoch weiter nach dem Innenwinkel gerückt ist, als bei corticana. An der Costa ist der entsprechende Zwischenraum nur unbedeutend heller als Schrägband und Wurzelfeld. In der Spitzenhälfte trägt die Costa vier dunklere Häkchen, aus deren Zwischenräumen dunkle, etwas wirre Linien das Saumfeld durchziehen, jedoch wenig abstechend, weil das ganze Saumfeld recht dunkel grünbraun ist, nach dem Innenwinkel hin etwas aufgehellt. Spiegel ist nicht vorhanden. Fransen dunkel grünbraun, gepudert, mit schwärzlicher, staubiger Theilungslinie. Hfl. braun, an der Costa heller, weisslich, Fransen braungrau, vor der bräunlichen Theilungslinie schmal gelblich.

Kopf und Thorax wie die Wurzel der Vfl., dunkel moosgrünlich gemischt, Abdomen etwas bräunlicher und reiner in der Färbung.

Unterseite: Vfl. braun, an der Costa mit gelblichen Doppelhäkchen, Fransen wie oben, Hfl. ockergelb, costalwärts mit braunen Sprenkeln.

Vorder- und Mittelbeine dunkelbraun und gelblich gescheckt, Hinterbeine gelblich, alle Tarsen geringelt.

Stgr. 474. 1 ♂ Alexandergebirge Spannung 22 mm.

Palatea confictana n. sp.

Wenn die nur ungenügend characterisirte Gattung Palatea aufrecht erhalten werden soll, so kann vorliegende Art dazu

gerechnet werden. Die Vfl. sind an der Querader deutlich abgeknickt, und das Saumfeld leicht vertieft.

Vfl. von der Wurzel bis zur Mitte bleich und unrein ockergelblich, im Spitzenfelde durch feine und undeutliche Wellenlinien etwas röthlich getönt. Von $^1/_2$ der Costa zum Dorsalrand vor dem Innenwinkel zieht ein bräunliches, saumwärts röthlich angelegtes, verwaschenes Schrägband, an der Querader etwas unterbrochen. Fransen röthlich, mit dunkler, rother Theilungslinie nahe ihrer Basis.

Hfl. bräunlich, Fransen weisslich, mit sehr zarter, bräunlicher Theilungslinie, die aber nur spitzenwärts deutlich ist.

Kopf, Palpen und Fühler rothbraun, Thorax etwas dunkler, Abdomen dunkelbraun, Analbusch gelblicher.

Unterseite: Vfl. dunkel schwärzlichbraun, gegen Spitze und Saum gelblich, Fransen rosenroth, Theilungslinie blasser, als oberseits. Hfl. blassgrau, an der Costa wurzelwärts bräunlich, saumwärts heller, Fransen wie oberseitig. Vorder- und Mittelbeine graubraun. Tarsen geringelt, Hinterbeine bräunlichgelb; Bauch nach hinten gelblich.

Stgr. 131. 1 ♀ Margelan. Spannung 23 mm.

Bactra (Aphelia) fumosana n. sp.

Vom Flügelschnitt der furfurana Hw., aber grösser als diese und lanceolana und viel undeutlicher gezeichnet, als beide, auch in der Färbung auffallend, die in den Zeichnungen lebhaft goldbraun ist.

Vfl. goldbraun, aber so mit grau gemischt, dass die erstere Färbung nur im Saumfeld und längs der Costa, wurzelwärts verblassend, und in einem undeutlichen, in Flecke aufgelösten Schrägband in der Flügelmitte reiner übrig bleibt. Eine bestimmte Zeichnung lässt sich kaum angeben. Die Costa trägt zahlreiche, aber sehr feine und wenig deutliche Schrägstrichel von bräunlichgelber und grauer Färbung. Fransen gelblich, nach aussen röthlichbraun, mit feiner, staubiger Theilungslinie von grauer Farbe nahe der Basis.

Hfl. bräunlichgrau, Fransen etwas heller, mit feiner grauer Theilungslinie nahe ihrer Basis.

Kopf mit den Anhängen und Thorax trüb ockergelb, Abdomen bräunlich, sehr stark.

Unterseite einfarbig bräunlichgrau, glänzend, Hfl. ein wenig blasser. Beine braungrau, die vorderen Paare leicht heller gescheckt.

Stgr. 348, 437. 2 ♀♀ St. Ildefonso, (26. VI.), Guelma. Spannung 28—29 mm.

Bactra (Aphelia) egenana n. sp.

Flügelschnitt wie bei furfurana, mit sehr schrägem Saum der Vfl.

Vfl. einfarbig ockergelb, beim zweiten Exemplar saumwärts etwas bräunlicher. Die einzige Zeichnung sind Spuren feiner Schrägstrichel an der Costa und Andeutungen von perlmutterglänzenden Querwellen im Saumfeld. Fransen bräunlichgelb, an der Basis ganz schmal heller; Saumlinie etwas dunkler, als die angrenzende Fläche.

Hfl. weisslich, etwas bräunlich angehaucht, Fransen noch bleicher, fast ohne Theilungslinie.

Kopf mit den Anhängen und Thorax ockergelb. Stirn bleicher, Abdomen gelblichgrau.

Unterseite: Vfl. blass bräunlichgrau, an der Costa und Saum etwas heller, Fransen röthlichbraun, Hfl. bleich, weisslich, Fransen wie oberseitig. Beine bleich gelblich.

Stgr. 219, 220. 2 ♂♂. Patr. ign. Spannung 14 bis 15 mm.

Ein Exemplar trägt auf einem Zettel die Bemerkung: „n. sp. v. Dbld. zw. conterm. und aemul.“

Semasia cetratana n. sp.

Die Art gehört zu der Gruppe, bei welcher auf den Hfl. R. 3 und 4 zusammenfallen, wie bei Sem. pupillana Cl., mirificana Frey, und anderen.

In Färbung und Zeichnung haben die Thierchen allerdings Aehnlichkeit mit Sem. aemulana Schl. und tripoliana Cst., weniger mit conterminana HS.

Vfl. ockergelblich mit braunen oder gelblichbraunen Zeichnungen. Von letzterer Färbung sind ein grosses, in der Mitte winkelig vorspringendes Wurzelfeld, dessen Spitze bis zu $^1/_2$ der Flügellänge reicht; es ist costalwärts heller und mehr durch eine Anzahl bräunlicher Schrägstriche angedeutet, dorsalwärts dagegen durch einen breiten, braunen, wurzelwärts verwaschenen Schrägstreifen begrenzt. Bei $^1/_2$ der Costa entspringt aus einem dunkeln Doppelstrich eine Schrägbinde, die, zuerst schräg saumwärts ziehend, in der Flügelmitte senkrecht abgeknickt ist und als basale Begrenzung des Spiegels in den Dorsalrand vor den Innenwinkel zieht; wurzelwärts ist sie undeutlich begrenzt, etwas verwaschen und buchtig. Sie schliesst mit dem dorsalen Theil des Wurzelfeldes einen

grossen, helleren Dorsalfleck der Grundfarbe ein, der eine undeutliche dunklere Querlinie führt. Von der Schrägbinde zieht ein bräunlicher Strich costalwärts vom Spiegel der Länge nach zum Saum und in diesen münden 5—6 Schrägstriche aus Costalhäkchen ein; der genannte Längsstrich zieht sich auch als distale Begrenzung des Spiegels am Saum herunter gegen den Innenwinkel. Der Spiegel ist ungefähr quadratisch, von blass ockergelblicher Färbung, beiderseits etwas perlmutterglänzend, mit 2 schwärzlichen, kräftigen Längsstrichen. Fransen braungrau, an ihrer Basis dunkel gepudert.

Hfl. bleich bräunlich, spitzen- und saumwärts etwas dunkler, Fransen bräunlichweiss, mit dunklerer Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf wollig, wie die Palpen weiss, Thorax bräunlich, wie die Färbung der Vorderflügelwurzel, Abdomen heller bräunlich.

Unterseite: Vfl. bräunlich, einige Costalhäkchen vor der Spitze gelblich, Fransen bräunlichgrau, Hfl. wie oberseits, Beine gelblich, Tarsen fein geringelt.

Stgr. 190. 1 ♀ Alatan. Spannung 16,5 mm.

Semasia fraudulentana n. sp.

Gehört gleichfalls zu den Arten mit zusammenfallenden R. 3 und 4 der Hfl. Schnitt der Vfl. wie bei Sem. tetraplana Mschl.; Saum schräg, aber nicht geschwungen.

Vfl. von weisslicher Grundfarbe, die im Saumfelde zwischen den Zeichnungen am reinsten hervortritt, in den ersten zwei Dritteln der Flügellänge aber durch bräunliche Stäubchen und undeutliche Wellenlinien getrübt ist; die Flügelwurzel ist am düstersten braun. Von $^1/_3$ des Dorsalrandes erhebt sich eine braune, dicke Doppellinie schräg, dem Saume parallel bis zur Flügelmitte und steht hier fast rechtwinkelig mit einer aus der Costa kommenden feinen Schräglinie in Verbindung. Dadurch wird ein, costalwärts nur undeutlich begrenztes, bräunlich quergewelltes Wurzelfeld abgegrenzt. Der folgende Raum, an der Costa schmäler als am Dorsalrand, wenig heller als die Füllung des Wurzelfeldes, wird saumwärts begrenzt durch ein braunes Schrägband, das saumwärts scharf, wurzelwärts verwaschener ist. Es kommt aus $^1/_2$ der Costa und zieht schräg zum Innenwinkel, wobei es in seinem distalen Rande in der Flügelmitte stumpf gebrochen ist und sich am Dorsalrande etwas wurzelwärts verbreitert. In der

Spitzenhälfte der Costa stehen zwei breite, gelblichbraune Häkchen, ebenso ist die äusserste Spitze; zwischen den Häkchen noch feine braune Theilungsstrichel der hellen Zwischenräume; die beiden Häkchen und der Spitzenfleck fliessen zu einer grösseren, gleichfarbigen Stelle, costalwärts vom Spiegel, zusammen, die durch einen schmalen Strich mit $^2/_3$ des Saumes zusammenhängt. Dadurch bleibt der Saum unter der Spitze hell; doch stehen hier zwei feine, bräunliche Pünktchen. Der Spiegel ist gross, blass bräunlich, beiderseits hell und matt glänzend begrenzt, mit zwei schwarzen Längsstrichen. Seine helle Färbung steht zwischen Schrägband und dem dunkeln Fleck über ihm mit der Costa in bandartiger Verbindung. Saumlinie fein, aber scharf braun, Fransen dahinter schmal weisslich, dann breit graubraun, nicht gepudert.

Hfl. bräunlichweiss, saumwärts bräunlich mit fein dunkler Saumlinie; Fransen mit brauner Theilungslinie dicht an der Basis, dann hellgrau, nochmals mit breiter, aber blasser Theilung.

Kopf und Thorax graubraun, wie die Wurzel der Vfl., Abdomen dunkler braun.

Unterseite: Vfl. graubraun, dorsalwärts bleicher, in der 2. Hälfte der Costa mit scharfen, gelblichen Doppelhäkchen, Hfl. weisslich, an Costa und Spitze fein gesprenkelt, Fransen wie oben. Beine schwärzlichbraun, undeutlich heller gescheckt, Tarsen geringelt; Bauch nach hinten silberig.

Stgr. 385. 1 ♂ Uliassutai (Mongol.). Spannung 21 mm.

Semasia malitiosana n. sp.

R. 3 und 4 der Hfl. fallen zusammen; Vfl. lang gestreckt, Saum schräg, sehr schwach geschwungen. Vfl. ockergelblich, in der zweiten Hälfte der Costa weisslich, mit ockerbräunlichen Zeichnungen. Ein Wurzelfeld ist nur angedeutet durch einen dorsalen, ockerbräunlichen Schrägstrich, der in der Flügelmitte dunkelbraun wird; seine Verbindung mit einem costalen Schräghäkchen ist nur schwach angedeutet. Aus $^1/_2$ der Costa entspringt ein ockerbräunliches Schrägband, wurzelwärts wenig vom Grund abgehoben, saumwärts durch die helle Costa und den Spiegel scharf begrenzt. Sein distaler Rand zieht bis zum Spiegel schräg, basalwärts von diesem senkrecht und etwas concav ausgehöhlt zum Innenwinkel; am Spiegel trägt er zwei schwarze Pünktchen und verbreitert sich am Dorsalrand etwas wurzelwärts. An der hellen, zweiten Costalhälfte

stehen 3 braungelbe, schwarzgesäumte Häkchen, dazwischen feine, bräunliche Strichel; Spitze und Saum sind gleichfalls braungelb. Aus dem Saume zieht sich die braungelbe Färbung costalwärts über den Spiegel hin und dahinein münden die beiden Costalhäkchen, die am weitesten basal stehen, während das vor der Spitze befindliche keinen Zusammenhang damit hat, sondern von dem vor und hinter ihm stehenden braungelben, feinen Strichel umzogen wird. Der Spiegel ist costalwärts quer abgestutzt, basalwärts gebogen begrenzt, beiderseits weisssilbern eingefasst, in der Mitte gelblich mit 2 schwarzen Längsstricheln. Saumlinie fein grau, Fransen an der Basis weisslich, dann breit grau, in Parallelreihen braun bestäubt.

Hfl. hell graubraun, an der Spitze etwas dunkler, Fransen bleicher, mit feiner Theilungslinie nahe der Basis, hinter derselben nochmals fein heller.

Kopf und Thorax ockerbräunlich, Palpen oberseits weisslich, Abdomen bräunlichgrau.

Unterseite: Vfl. bräunlichgrau, zweite Hälfte der Costa mit dunkleren und helleren Häkchen, Saumlinie und Basis der Fransen hinter einer fein grauen Theilungslinie hell, weisslich, weiterhin braungelb, staubig. Hfl. heller, an der Spitze schwach gesprenkelt; Fransen etwas dunkler als die Fläche. Beine gelblichbraun.

Stgr. 155. 1 ♀ Caucas. mer. Spannung 13 mm.

Semasia affectana n. sp.

Der Sem. ephedrana Chr. sehr ähnlich; während jedoch diese R. 3 und 4 der Hfl. besitzt, die aus einem Punkte entspringen, fallen hier die beiden Rippen in eine zusammen; auch ist bei Sem. affectana eine deutlichere Spiegelanlage vorhanden, und der Vfl. ein wenig mehr gezeichnet. Vfl. weisslich, Spitze, Saum und eine Stelle über dem Spiegel schwach ockergelblich. Zahlreiche sehr feine, bräunliche Schrägstrichel an der Costa; bei $^1/_3$ und $^1/_2$ der Flügellänge etwas gelbliche Bestäubung mit einigen dunkelbraunen Schüppchen als Spuren einer dorsalen Wurzelfeldbegrenzung und eines gebrochenen Querbandes. Der Spiegel besteht aus einem silberglänzenden Querstrich vor dem gelblichen Saum, und davor einer gelblichen Stelle, in der ganz feine, schwarze Pünktchen übereinander stehen. Während bei Sem. ephedrana die Fransen eine deutliche braune Basallinie und dicht dahinter eine gleich-

farbige, parallele Theilungslinie haben, ist bei Sem. affectana nur die letztere deutlich, dunkelbraun, am Innenwinkel fehlend und unter der Spitze hell durchschnitten; Fransen im übrigen weisslich, nur an den äussersten Spitzen um die Flügelspitze herum und in der Saummitte grau.

Hfl. weisslich, mit rein weissen Fransen, die eine ganz zarte Theilungslinie gegen die Spitze hin haben.

Kopf und Thorax fast rein weiss, Abdomen ein wenig trüber.

Unterseite: Vfl. bräunlichweiss, an der Costa sehr fein dunkel gestrichelt, Fransen wie oberseits, aber die Theilungslinie blasser; Hfl. wie oberseits. Beine weisslich mit geringelten Tarsen, die vorderen und mittleren Beine schwach grau gescheckt.

Stgr. 223. 1 ♂ Chiclana. Spannung 14 mm.

Semasia demissana n. sp.

In die Nähe von Sem. astragalana Stgr. und elutana Kenn. gehörig.

Vfl. bleich gelblichgrau, am hellsten an der Stelle des Spiegels; an der Costa zahlreiche undeutliche und feine Schrägstrichel, nur wenig dunkler, als der Grund. Aus ihnen entspringen ungemein blasse Querwellen, durch welche die Grundfärbung in ihrer Reinheit etwas beeinträchtigt wird. Am Dorsalrand nahe der Wurzel steht ein undeutlicher bräunlicher Schrägwisch, mit dunkeln Schuppen gemengt, als dorsale Grenze eines sonst nicht unterschiedenen Wurzelfeldes, und hinter der Flügelmitte im Discus bräunliche Schattenwische, die mit einem feinen Schrägstrich aus $^1/_2$ der Costa und mit dem Dorsalrande vor dem Innenwinkel undeutlich zusammenhängen, als Rest eines Schrägbandes. Der Spiegel ist nur angedeutet durch eine dem Saume parallel laufende Reihe sehr feiner, dunkler Pünktchen über dem Innenwinkel, basal- und saumwärts durch einen helleren Strich mit ganz schwachem Perlmutterglanz gesäumt. Saumlinie zart bräunlich bestäubt, Fransen bräunlichweiss, mit kräftiger, dunklerer Theilungslinie nahe der Basis.

Hfl. bleichgrau, Fransen fast gleichfarbig, mit sehr zarter Theilungslinie.

Kopf und Thorax bräunlichgrau, Abdomen blasser. Analbusch ein wenig gelblicher.

Unterseite: Vfl. sehr blassbräunlich, saumwärts weisslicher, Hfl. weisslich, Fransen wie oben.

Stgr. 135. 136. 137. 2 ♂♂, 1 ♀ Margelan, Malaga. Spannung 14—15 mm.

Semasia bactrana n. sp.

Das frischeste Stück, ♀ von Malaga, trägt die Notiz „aus Spitzen der Lavatera."

Der Färbung und Zeichnung nach könnte man die Stücke leicht für Bactra (Aphelia) lanceolana Hb. oder furfurana Hw. halten. Dagegen spricht abgesehen vom Rippenverlauf die Breite der Flügel und der steilere Saum.

Vfl. ockergelb, aber so dicht graubraun bestäubt, dass dadurch die Grundfarbe stark gedeckt wird. Ein etwas dunkleres, fein braun gewelltes Wurzelfeld wird durch eine stärkere, braune Linie abgeschlossen, die von $^1/_4$ der Costa zuerst schräg saumwärts, dann, winkelig gebrochen, unter welliger Biegung gegen $^1/_3$ des Dorsalrandes zieht, aber allmählig erlischt; sie erreicht daher den Dorsalrand nicht stärker, als die benachbarten feinen Wellen auch. Bei $^1/_2$ der Costa steht ein stärkeres, dunkelbraunes Schräghäkchen, aus dem ein schmales, braunes Querband entspringt, welches in der Flügelmitte einen zahnartigen Vorsprung saumwärts bildet, und dann gegen den Dorsalrand fast vollkommen erlischt. Vor dem schmalen Querband stehen an der Costa feine Schrägstrichel, aus denen Wellenlinien entspringen, hinter ihm bis zur Spitze drei grössere braune Schräghäkchen und feine Strichel in den hellen Zwischenräumen, auch die Spitze ist braun. Aus den Häkchen ziehen sich vereinigende Linien zum Saum unter die Spitze, wo einige Rippen verwaschen verdunkelt sind. Das ganze Saumfeld ist braun gepudert, so dass nur undeutliche Wellenlinien darin zu sehen sind. Ueber dem Innenwinkel steht nahe an der Saumlinie eine schwach metallisch glänzende Stelle, wie die distale Begrenzung eines Spiegels, der jedoch hier in keiner anderen Weise markirt ist. Saumlinie fein hell, gelblich, Fransen an ihrer Basis breit graubraun, distalwärts gelblich mit nochmaliger feiner graubrauner Theilungslinie.

Hinterflügel braun, Fransen gelblichweiss mit feiner, bräunlicher Theilungslinie nahe ihrer Basis.

Die beiden anderen, weniger frischen Exemplare sind nur im Ganzen etwas bleicher.

Kopf und Thorax graubraun, Abdomen etwas heller.

Unterseite einfarbig schwärzlichbraun, ziemlich matt, an der Costa spitzenwärts kleine, helle Strichel, Fransen wie

oberseits. Beine grau, gelblich gescheckt, die hinteren mehr gelblich. Tarsen geringelt.

Die Art schliesst sich an Sem. demissana Kenn., und elutana Kenn. an.

Stgr. 206. 207. 2 ♂ ♂ Chiclana. Spannung 16– 17 mm.

Semasia seriana n. sp.

Ist am nächsten stehend der Sem. strigulatana Kenn., jedoch bedeutend kleiner und hat einen deutlichen, wenn auch wenig abstechenden Spiegel.

Vfl. bräunlichgrau mit gelblichem Anflug, gleichmässig bedeckt von etwas dunkleren, queren Wellenlinien, die aus zahlreichen, feinen Schrägstricheln der Costa entspringen. Sie bilden nirgends durch Zusammenfliessen oder Verstärkung eine besondere Zeichnung. Die letzte Querwelle vor der Spitze ist am dunkelsten und schärfsten; sie zieht am Saume herunter und begrenzt distal den Spiegel. Dieser ist schmal und hoch, beiderseits von röthlich schimmernden Metalllinien umfasst, im Innern von der Farbe des Flügels, mit 4 übereinander stehenden, tiefschwarzen, kleinen Punkten. Fransen etwas heller als die Fläche, mit scharf brauner Basallinie, nach aussen etwas verdunkelt.

Hfl. hell bräunlichgrau, dünn beschuppt, durchscheinend, spitzenwärts etwas bräunlicher, Fransen blasser, bräunlichweiss mit dunklerer Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf und Thorax bräunlich grau, Abdomen heller, wie die Hfl.

Unterseite: Vfl. einfarbig braungrau, am Saum Spuren der oberseitigen Wellenlinien, Hfl etwas bleicher, Fransen fast wie oberseits. Beine bräunlichgrau, Tarsen geringelt.

Stgr. 255. 256. 2 ♂ ♂ Valesia. Spannung 16—18 mm.

Semasia resupinatana n. sp.

Vfl. von bräunlichweisser Grundfarbe, mit dunkeln, bräunlichen Zeichnungen, die theilweise einen Stich ins Bräunlichgelbe haben. Ein bräunliches Wurzelfeld, recktwinkelig saumwärts vorspringend, ist von einigen undeutlichen Querlinien durchzogen, am Dorsalrand deutlicher, als an der Costa. Vor $^1/_2$ der Costa beginnt ein schmales, bräunliches Schrägband, das etwas saumwärts gebogen vor dem Fransenansatz in den Dorsalrand zieht. Seine Begrenzungen sind nicht sehr scharf. In dem etwas helleren Raum vor ihm stehen an der Costa

feine dunklere Strichel, am Dorsalrand einige grössere, hohe braune Flecke; eine undeutliche feine Wellenlinie verbindet die beiden Ränder. Von $^1/_2$ der Costa bis zur bräunlichen Spitze stehen zwei grössere, bräunliche Häkchen, vor und zwischen ihnen feine Strichel; die ersteren fliessen costal von der Spiegelstelle zu einer schwachen, bräunlichen Wolke zusammen. Vom Spitzenfleck zieht sich ein bräunlicher Schattenstreif, allmählich schmäler werdend, gegen den Innenwinkel hin. Die Spiegelstelle über dem Innenwinkel ist die hellste Stelle des Flügels; in ihr zieht eine bräunliche Linie mit schwarzen Pünktchen dem Saume parallel gegen die Spitze; andere Auszeichnungen des Spiegels fehlen. Saumlinie fein braun, Fransen an Basis und den Enden schmal weisslich, sonst bräunlich.

Hfl. blass bräunlichgrau, basalwärts etwas dunkler; Fransen gleichfarbig mit dunklerer Theilungslinie dicht an der Basis, nach aussen nochmals breit, aber nur schwach verdunkelt.

Kopf, Palpen, Fühler und Thorax dunkel braungrau, Abdomen wenig heller.

Das zweite Exemplar ist viel einfarbiger, alle Zeichnungen ausgeflossen und nur schwach angedeutet; nur die Costalhäkchen und die punktirte Linie vor dem Saume deutlich.

Unterseite: Vfl. bräunlich, am Saume etwas heller mit Andeutung der Linie vor dem Saum und hellen Doppelhäkchen an der 2. Costalhälfte. Fransen mit dunkler Basallinie, braungrau. Hfl. heller bräunlich, Fransen wie oberseits. Beine braun, Tarsen geringelt.

Die Thierchen haben ziemliche Aehnlichkeit mit Sem. fraudulentana m., aber völlig andere Spiegelzeichnung, auch mit blassen Stücken von Steganoptycha quadrana Hb. und fractifasciana Hw., jedoch viel schmägeren Saum und einfarbige Unterseite der Vfl.

Stgr. 291. 351. 2 ♂ ♂ Amasia, St. Ildefonso. Spannung 15 mm.

Semasia urbana n. sp.

Der Sem. hypericana Hb. nahestehend.

Vfl. ockergelblich, saumwärts allmählich in ockerbraun übergehend, am dunkelsten vor und über dem grossen Spiegel. Dieser ist saum- und basalwärts von je einer breiten perlmutterglänzenden Linie eingefasst, im Inneren gelblich mit zwei

schwarzen, feinen Punktlinien. An der Costa von der Wurzel an sehr feine, dunklere Schrägstrichel, von $^1/_2$ an bis zur Spitze mit ockerbraunen Schräghäkchen und weisslichen Zwischenräumen; aus ersteren ziehen ockerbraune Linien zuerst vor den Spiegel in den dunkeln Grund, später convergirend in den Saum unter die Spitze. Saum in der ganzen Länge schwärzlich gepudert, am breitesten hinter dem Spiegel am Innenwinkel. Fransen ockerbräunlich, am Innenwinkel etwas heller, ohne Theilungslinie. Bei $^1/_4$ des Dorsalrandes steht eine feine, bräunliche Schräglinie, als dorsaler Abschluss eines Wurzelfeldes, das sonst nicht ausgezeichnet ist.

Hfl. blass bräunlich, Fransen heller, mit blass bräunlicher Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf und Thorax gelblichweiss (Abdomen abgerieben und ölig.) Palpen breit, dreieckig, weisslich, aussen etwas grau.

Unterseite: Vfl blass bräunlich, helle Costalhäkchen vor der Spitze; Fransen röthlich-gelb, mit sehr schwacher Theilungslinie nahe der Basis. Hfl. heller, mehr bräunlichgrau, Fransen fast gleichfarbig, mit wenig dunklerer Theilungslinie dicht an der Basis.

Stgr. 149. 1 ♀ Margellan, 4. VI. Spannung 19 mm.

Epiblema succineana n. sp.

Da nur ein weibliches Stück vorliegt, so bleibt die Zugehörigkeit zur Gattung Epiblema, deren ♂ ♂ einen Umschlag an der Costa der Vfl. haben, fraglich. Ich stelle die Art hierher wegen allgemeiner Aehnlichkeit des Thieres mit Ep. fessana Mn. und fulvostrigana Cst. Mit beiden Arten stimmt es im Flügelschnitt und in der Zerrissenheit der Zeichnungen überein.

Vfl. von bleich gelblicher Grundfarbe, die Zeichnungen, braungelb, sind aus groben Schuppen gebildet, deren Anordnung in Querreihen mit der Lupe deutlich zu sehen ist.

Von der Wurzel bis $^2/_3$ der Länge trägt der Flügel nur unregelmässige Strichel an der Costa, die, von verschiedener Länge, zum Theil zusammenfliessen, sich in Fleckchen und abgerissene Wellenlinien fortsetzen; am Dorsalrand stehen weniger, aber grössere entsprechende Strichel und Flecken. Bei $^2/_3$ der Costa steht ein grösseres und etwas dunkleres Häkchen, welches sich schmal mit einem breiten und hohen dreieckigen Dorsalfleck verbindet, der vor dem Innenwinkel steht und eine senkrechte Begrenzung des Spiegels bildet.

Dann kommen vor dem bräunlichen Spitzenfleck noch zwei grosse Costalhäkchen und dazwischen feine Linien; in geringer Entfernung von der Costa münden dieselben zu einer grösseren, rundlichen, graubraunen Stelle zusammen, die sich erstens als Spiegelfüllung, schmäler werdend, zum Fransenansatz am Innenwinkel fortsetzt, dann aber auch durch eine Schräglinie mit dem Saum in Verbindung steht; ebenso verbindet sich das letzte Costalhäkchen vor der Spitze mit dem Saum, und die Spiegelfüllung genau am Innenwinkel, so dass am Saum einige helle Fleckchen, schwach silberglänzend übrig bleiben. Der Spiegel, dessen Füllung einige schwarze Pünktchen hat, ist beiderseits silbern eingefasst und trägt auch noch unten, nach dem Innenwinkel zu, einen silbernen Fleck. Fransen gelblichweiss, spitzenwärts bräunlich, mit staubiger Basallinie.

Hfl. bräunlich, Fransen weisslich mit feiner, bräunlicher Theilungslinie nahe ihrer Basis.

Kopf und Palpen weisslich, Thorax ockergelblich, Abdomen bräunlichgrau.

Unterseite: Vfl. graubraun mit weisslichen Doppelhäkchen in der zweiten Costalhälfte, Saumlinie fein hell, Fransen bräunlichgrau, mit parallelen Staublinien; Hfl. bräunlichgrau, an der Costa gelblich, daselbst spitzenwärts leicht gesprenkelt; Fransen wie oberseits. Beine bräunlich und gelblichgrau gescheckt, Tarsen geringelt.

Stgr. 183. 1 ♂ Alai. Spannung 25 mm.

Epiblema chanana (Stgr. nom. cat.).

Das mit diesem Namen gesandte Exemplar steht der Ep. hübneriana Z. nahe, ist jedoch grösser, viel heller, und im Saumfelde von abweichender Zeichnung.

Vfl. eigentlich mit bleich ockergelblicher Grundfarbe, jedoch mit so ausgedehnten braungelben Zeichnungen bedeckt, dass von der Grundfarbe nur linienartige Umrahmungen der letzteren übrig bleiben. Costalumschlag und Flügelwurzel braungelb, nicht dunkel; bei $^1/_3$ des Dorsalrandes ein breiter, dunkel braungelber, fast senkrechter Fleck, der sich quer über den Flügel, jedoch nur bis zur Subcostalis erstreckt. Er steht bedeutend steiler, als der entsprechende bei Ep. hübneriana, und ist costalwärts abgerundet. Vor dem Innenwinkel steht abermals ein noch viel breiterer Fleck von gleicher Farbe, das ganze letzte Drittel des Dorsalrandes einnehmend, von trapezoider Form mit gerundeten Ecken; er ist saumwärts höher als wurzelwärts. Schon vor $^1/_3$ der

Costa beginnen braungelbe Schrägstrichel, aus denen blassere Wellenlinien quer im Bogen zum Dorsalrand in die helle Stelle zwischen Wurzel und Innenwinkelfleck ziehen; gegen $^1/_2$ der Costa hin aber fliessen die Costalstrichel zu einem grossen Schrägfleck zusammen, dem Anfang eines Schrägbandes, das gegen den Innenwinkelfleck hinzieht, von demselben aber durch einen hellen Strich der Grundfarbe getrennt bleibt. Es ist saumwärts scharf, wurzelwärts verwaschen und in die erwähnten Querwellen aufgelöst. Dann folgen noch drei grössere Costalhäkchen und der Spitzenfleck von braungelber Färbung und dazwischen feine, gleichfarbige Strichel. Aus dem Spitzenfleck zieht sich ein Schattenstreif dem Saum entlang, aus den Costalstricheln auch noch einige undeutlichere breite Bogenlinien zum Innenwinkel über die Stelle des Spiegels hin, der keinerlei Auszeichnung besitzt. Fransen ockergelblich mit stark schwärzlich gepuderter Basallinie.

Hfl. blass bräunlich, Fransen weisslich mit bräunlicher Theilungslinie dicht an ihrer Basis. Kopf, Fühler und Thorax bräunlich, Stirn und Palpen heller, Abdomen wie die Hfl.

Unterseite: Vfl. braungrau, am Saum heller, in der zweiten Hälfte der Costa breit gelblich mit bräunlichen Häkchen, Fransen wie oben, die Basallinie jedoch grau, nicht gepudert. Hfl. weisslich, costalwärts gelblich. Fransen wie oberseitig. Beine bräunlich, die hinteren heller.

Stgr. 372, 373, 374. 3 ♂♂ Uliassutai. Spannung 22—24 mm.

Epiblema disquéi n. sp.

Bei Ep. hübneriana Z.

Vfl. bleich weisslich, leicht bräunlich bestäubt in Andeutung von Wellenlinien; dicht bei der Wurzel ein feiner, brauner Schrägstrich und dahinter bei $^1/_4$ ein dicker, dunkelbrauner, gebogener Schrägstreifen auf dem Dorsalrand, der spitzenwärts geneigt bis über $^1/_2$ der Flügelbreite zieht und zugespitzt endet. Vor dem Innenwinkel ein grosses, braunes Dreieck, mit der Basis dem Dorsalrand aufsitzend, seine Saumseite in der Richtung zur Querader geneigt, seine basale Seite sehr schräg, etwas geschwungen, die Spitze gerundet. An der Costa hinter dem Umschlag feine, braune Schrägstrichel, ein grösseres in der Mitte der Costa; von dem gewöhnlich aus diesem entspringenden Schrägband ist entweder garnichts vorhanden oder nur ein bräunlicher Fleck

in der Flügelmitte, der bei einem Stück mit der Spitze des Innenranddreieckes zusammenhängt. Darauf folgen an der Costa einige feine, braune Schrägstrichel und zwei grosse, breite, braune Costalhäkchen, sowie der braune Spitzenfleck, dazwischen feine, braune Strichel in den hellen Zwischenräumen. Die beiden grossen Costalhäkchen fliessen zusammen zu einem breiten, bindenartigen, braunen Fleck, der zugespitzt zu $^1/_2$ des Saumes zieht, und dann an diesem herunter zum Innenwinkel streicht; bei einem Stück steht auch der Spitzenfleck damit in Verbindung. Alle diese dunkeln Zeichnungen sind fein hell gesäumt; von Spiegel keine Spur. Fransen bräunlichweiss, leicht gepudert, mit feiner, graubestäubter Basallinie.

Hfl. sehr blass bräunlichgrau, Fransen etwas heller, einmal nahe der Wurzel, ein zweitesmal blasser, weiter distalwärts von einer Theilungslinie durchzogen.

Kopf und Thorax bräunlich, bleich, Abdomen grauer, Analbusch etwas gelblicher.

Unterseite: Vfl. bräunlich, Costa spitzenwärts bleichgelblich mit dunkeln Costalhäkchen, Saum ebenfalls etwas gelblich gewölkt, Fransen gelblich mit zwei zarten Theilungslinien von grauer Farbe.

Hfl. gelblichgrau, Fransen wie oben.

Vorder- und Mittelbeine bräunlich, Hinterbeine weisslich, Tarsen schwach geringelt.

Ich benenne diese Species zu Ehren des eifrigen Beobachters der Biologie der Microlepidopteren, Herrn Heinrich Disqué in Speier, dem ich für seine liebenswürdige Ueberlassung von werthvollem Material zu grossem Danke verpflichtet bin.

Stgr. 180, 181, 375, 376, 461. 5 ♂♂ Usgent, Helenendorf, Uliassutai. Spannung 20—26 mm.

Epiblema eversmanni (Stgr. i. l.).

Diese Art steht der Ep. disquéi ungemein nahe, doch scheinen constante typische Unterschiede vorhanden zu sein, die besonders die Zeichnung des Spitzendrittels und die dunkle Schrägbinde betreffen.

Vfl weisslich, fein bräunlich bestäubt, bis bleich ockergelblich; bei letzteren Stücken heben sich die dunkeln, ebenfalls mehr gelbbraunen Zeichnungen weniger scharf ab.

Basaltheil des Flügels wie bei Ep. disquéi doch ist der dicke, dunkle Schrägfleck des Dorsalrandes bei $^1/_4$ breiter, weniger gebogen, quer abgestutzt und steht im Ganzen

schräger, dem Saum parallel. Das dunkle Innenranddreieck hat eine andere Form; seine Saumseite ist spitzenwärts geneigt, dem Saum beinahe oder ganz parallel; seine basal-resp. costalwärts gerichtete Seite nicht nur geschwungen, sondern einmal stufenförmig geknickt, wodurch seine Spitze zipfelförmig saumwärts vorragt. Aus der Mitte entspringt ein deutliches, braunes Schrägband, das jedoch das genannte Dreieck nicht erreicht, oder höchstens durch einen feinen Strich damit verbunden ist, und dann nicht mit dessen Spitze, sondern mit der abgestuften Schrägseite. Hinter dem Schrägband folgt an der Costa ein kleines, braunes Häkchen, beiderseits mit einem feinen Strichel, dann ein breites, braunes Schrägband, das sich s-förmig geschwungen zu $^1/_2$ des Saumes hin und an diesem entlang zum Innenwinkel zieht; es giebt einen Ast zum braunen Spitzenfleck ab, wodurch an der Costa vor der Spitze ein halbovaler, heller Fleck übrig bleibt, in dem nochmals ein grosses, braunes Häkchen steht, von einer feinen, braunen Linie umzogen. Auch am Saume unter der Spitze bleibt ein schmaler, heller Fleck der Grundfarbe übrig, in dem noch bräunliche Fleckchen sein können. Die Spiegelstelle ist bräunlich bewölkt, ohne weitere Auszeichnung, alle Zeichnungen sind schmal hell gesäumt. Fransen bleich ockergelblich bis weisslich, mit staubiger Basallinie, bei einigen Stücken auch mit schwachen Staublinien.

Hfl. bleicher oder intensiver bräunlich, Fransen weisslich bis blass bräunlich, mit stärkerer Theilungslinie nahe der Basis und schwächerer weiter aussen.

Unterseite: Vfl. bräunlich, vor der Spitze an der Costa ein halbovaler, gelblicher Fleck mit braunen Häkchen darin (wie oberseits), davor noch einige gelbliche Fleckchen. Saumlinie gelblich, Fransen bräunlichgrau; Hfl. blass bräunlich, saumwärts gelblich, Fransen wie oberseits.

Stgr. 442. 1 ♂ Teniet el Haad (Maur.) Spannung 18 mm.

Epiblema elegantana n. sp.

In der Nähe von Ep. caementana Chr. unterzubringen.

Vfl. über und über ockergelblich und lebhaft rostgelb quergerieselt, zwischen den rostgelben Querwellen z. Th. auch mit etwas grauer Mischung. Am hellsten bleibt ein breiter, von etwa 4 rostgelben Wellenlinien durchzogener Schrägfleck in der Mitte des Dorsalrandes, der gegen die Flügelmitte hin erlischt. Vor ihm sind die Querwellen zu einem rostbräun-

lichen Schrägfleck verdichtet, der jedoch seine Zusammensetzung erkennen lässt und wurzelwärts verwaschen ist; auf dem Innenwinkel steht ein scharfer, dreieckiger, rostbrauner Fleck, ähnlich wie bei der Gattung Notocelia (Aspis) so oft. Eigentliche Costalhäkchen fehlen, nur die Anfänge der Querlinien sind als zahlreiche, ziemlich senkrechte Strichel zu erkennen. Spiegel fehlt, seine Stelle ist wie der übrige Flügel gewellt. Fransen an ihrer Basis und Spitze rostgelb, dazwischen blasser ockergelblich.

Hfl. dunkelbraun, Fransen blass ockergelblich mit einer starken, braunen Theilungslinie an der Basis und einer schwachen weiter aussen.

Kopf und Thorax wie die Wurzel der Vfl., Abdomen schlank, dunkelbraun, Analbusch gelblich. Fühler sehr stark.

Unterseite: Vfl. und Hfl. schwärzlich, erstere an der Costa vor der Spitze schwach gelblich, mit einigen breiteren dunkeln Häkchen. Fransen blass gelblich, mit zwei schwachen Theilungslinien. Beine graubraun, Tarsen gelblich.

Stgr. 130. 1 ♂ Kuldja. Spannung 19 mm.

Epiblema idotatana n. sp.

Vfl. einfarbig lebhaft ockergelb, etwas ins Bräunliche ziehend, an der Costa etwas blasser. Hier sind gegen die Spitze hin Spuren feinster bräunlicher und gelblicher Strichel zu erkennen. Fransen der Fläche gleichfarbig mit breiter, bräunlicher Basallinie.

Hfl. braun, nicht sehr dunkel, Fransen blasser bräunlich, mit dunkler Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf und Thorax dunkel ockergelb. Stirn, Palpen oben und Fühler etwas weisslicher; Abdomen mehr grau, Analbusch wieder etwas gelblicher.

Unterseite: Alle Flügel gleichfarbig braungrau, längs der Costa gelblich; Fransen graugelblich, an den Hfl. blasser, Theilungslinie schwach; Beine ockerbräunlich, die hinteren heller.

Keine andere Epiblemaart ist so einfarbig und zeichnungslos wie diese.

Stgr. 198. 199. 2 ♀♀ Sarepta, Lepsa. Spannung 20—21 mm.

? Epiblema apheliana n. sp.

Bei dem Mangel eines ♂ kann diese Art nicht mit Sicherheit zu Epiblema gestellt werden. Vfl. fast gleichmässig

dunkel ockergelb oder ockerbraun bestäubt. Nur schwer sind Andeutungen von queren Wellenlinien, aus feinen Schrägstricheln der Costa kommend, zu bemerken. Nur im Saumfeld werden die ockergelben oder ockerbraunen Schrägstrichel und die aus ihnen entspringenden Bogenlinien deutlicher, die gegen den Innenwinkel und in den Saum ziehen. Die Andeutung eines Spiegels ist als eine etwas heller umsäumte Stelle, in der einige schwärzliche Stäubchen stehen, zu erkennen. Fransen gleichfarbig, an der Basis stark schwärzlich bestäubt.

Hfl. blass bräunlich, nach der Spitze hin ockergelblich; Fransen noch blasser, nach aussen mehr grau, mit feiner, grauer Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf, Palpen, Fühler und Thorax ockergelb, ins Bräunliche ziehend, Abdomen wie die Hfl.

Unterseite: Vfl. blass bräunlich, Hfl. heller, gelblich, Fransen wie oberseits, nur die der Vfl. ohne Bestäubung, dagegen mit zarter, grauer Basallinie. Beine ockerbräunlich, die hinteren bleicher, gelblich.

Stgr. 415. 1 ♂ Lambèse. Spannung 21 mm.

Epiblema individiosana n. sp.

Auch diese Art gehört zu den sehr einfarbigen, ist jedoch graubraun; Saum sehr schräg, geschwungen.

Vfl. fast ganz einfarbig bräunlichgrau, nur am Dorsaltheil Spuren breiterer Schattenwellen, die fast senkrecht auf dem Dorsalrand stehen. An der Costa spitzenwärts ungemein feine Strichelchen und die Spur einer bräunlichen, dem Saum parallel laufenden Linie. An der Stelle des Spiegels stehen übereinander zwei feine, schwarze Pünktchen. Saumlinie fein bräunlich. Fransen lang, grau, fein dunkel bestäubt.

Hfl. etwas heller als die vorderen, besonders wurzelwärts, Fransen zart grau mit feiner, dunkler Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf, Thorax und Abdomen braungrau.

Unterseite: Vfl. einfarbig braungrau, matt, Fransen hellgrau, fein dunkel bestäubt, besonders um die Flügelspitze herum; Hfl. blassgrau, mit gleichfarbigen Fransen. Beine ziemlich dunkel braungrau.

Stgr. 146. ♀, 187. 693. ♂♂. Cauc. mer. Zeitun. Spannung 20—23 mm.

Epiblema coagulana (Z. i. l.).

Unter den vorliegenden Exemplaren ist eines mit der Bezeichnung „Coll. Led.“, das mit dem Namen coagulana

übersandt wurde. Hierher gehörige Stücke hatte ich auch aus der Sammlung Sr. Kais. Hoheit des Grossfürsten Nicolai Michailowitsch in Händen aus Kasikop (3. VIII.), Askhabad (19. V.) und Kultscha (16. VI.). Es ist schwer zu entscheiden, ob es sich hier um eine selbständige Species handelt, oder ob die Stücke als Var. zu Ep. scopoliana Hw. (hohenwarthiana), resp. cana Hw. (carduana Gn.) gehören, um so schwerer, als es durchaus nicht feststeht, ob diese beiden Formen distincte Arten sind. Beide Formen variiren beträchtlich in der Färbung, die blasser oder dunkler, brauner oder grauer sein kann. Wenn ich für vorliegende Stücke den Namen „coagulana" beibehalte, geschieht es nur unter Reserve und deshalb, weil alle Exemplare sich durch recht bleiche Färbung, vor allem durch sehr helle, z. Th. weissliche Hinterflügel auszeichnen.

Vfl. blassgelblich bis bräunlich, oder auch etwas grau überdeckt, mit den Zeichnungen der Ep. scopoliana oder cana Hw., nur alles entsprechend der Grundfarbe in blassem Ton. Die Costalhäkchen sind in der zweiten Costalhälfte weniger regelmässig, nicht immer breiter und fein abwechselnd, der helle Dorsalfleck wenig deutlich, manchmal kaum zu bemerken; in letzterem Falle ist der ganze Flügel bis zum Saumfeld fast gleichmässig überdeckt; andernfalls kann man die dorsale Begrenzung des Wurzelfeldes und das Schrägband aus der Mitte der Costa zum Spiegel und von da breit senkrecht zum Dorsalrand ziehend, mehr oder weniger deutlich erkennen. Aus den Costalstricheln nach $^1/_2$ der Costa ziehen bräunliche und aus den Zwischenräumen auch silberne Linien zum Saum unter die Spitze. Spiegel gross, hoch viereckig bis oval, beiderseits von breiten Silberstrichen begrenzt, innen mit der Grundfarbe, oder auch gelblicher ausgefüllt, mit 2—3 feinen schwarzen Stricheln, manchmal auch nur Punkten. Fransen von der Grundfarbe der Flügel, an der Basis verschieden stark schwärzlich bestäubt, mit einer breiten, aber manchmal blassen Theilungslinie in der Mitte.

Hfl. weisslich, am Saume etwas bräunlich, oder auch ganz blassbraun, Fransen weisslich mit feiner, bräunlicher Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf und Thorax der Wurzel der Vfl entsprechend graubraun, gelbbraun oder bleich gelblich. Abdomen weisslich bis grau, Analbusch der ♂♂ gelblich.

Unterseite: Vfl. graubraun, vor der Spitze mit gelblichen Costalstricheln, Fransen gelblich mit 2 mehr oder weniger deutlichen grauen Theilungslinien; Hfl. weisslich bis blass

bräunlich, an der Costa mitunter mit feinen Sprenkeln, Fransen weisslich, an der Basis zart bräunlich. Beine bräunlich, die hinteren bleich gelblich, Tarsen fein geringelt.

Stgr. 143. 144. 1 ♀, 1 ♂ Namangan. Spannung 21—23 mm.

Epiblema haberhaueri (Stgr. i. l.)

Die beiden unter diesem Catalognamen übersandten Stücke stehen wiederum der Ep. scopoliana Hw. sehr nahe. Der auffallendste Unterschied ist die starke Verdunkelung der beiden ersten Flügeldrittel, wodurch sich das Saumfeld sehr hell abhebt.

Vfl. von der Basis bis zu $^1/_2$ der Costa, von da schräg saumwärts bis zur Flügelmitte und der oberen Ecke des Spiegels und dann senkrecht zum Innenwinkel trüb ockerbraun. Von diesem Grunde hebt sich an dem Dorsalrande der typische dunkle Schrägfleck als Begrenzung des Wurzelfeldes und das gebrochene Schrägband von $^1/_2$ der Costa zum Dorsalrand noch dunkler gelbbraun, dorsalwärts mehr kastanien- bis schwärzlichbraun, ab. Der Zwischenraum bildet jedoch keinen deutlich hellen Dorsalfleck, da diese Stelle durch dunkle, etwas zerrissene und verwaschene Schräglinien erfüllt ist. Diese fliessen am Dorsalrand zusammen, wodurch sich die braune Färbung am ganzen Rande hin bis zur Wurzel ausgiesst. Das Saumfeld ist bleich ockergelblich, an der Costa deutlich bräunliche Schräghäkchen abwechselnd mit feinen Schrägstricheln. Aus dem dritten Häkchen vor der Spitze zieht eine blassbräunliche Linie zur Mitte des Saumes, an dem sie sich nach dem Innenwinkel hin ausbreitet. Costalwärts vom Spiegel ist sie stark verbreitert und giebt noch blasser die Füllung des Spiegels ab; dieser führt zwei schwarze Pünktchen, ist sehr breit und beiderseits breit silbern begrenzt. Die Linien aus den übrigen Costalhäkchen ziehen zum Saum unter die Spitze, darunter eine feine Silberlinie als costale Begrenzung des bräunlichen, breiten Streifens aus dem dritten Häkchen. Die Spitze ist schmal bräunlich. Fransen bleich, ockergelblich, um die Flügelspitze bräunlich, unter derselben schmal hell durchschnitten, am Innenwinkel sehr hell. Eine bräunliche Theilungslinie nahe der Basis ist nur in der Spitzenhälfte des Saumes deutlich.

Hfl. zart braun, Fransen weisslich mit brauner Theilungslinie, vor derselben schmal gelblich.

Kopf und Schulterdecken gelblich, Palpen braungrau, kopflang vorstehend, Thorax rostbraun, Abdomen schwärzlichbraun, Analbusch ockergelb.

Unterseite: Vfl. dunkelgraubraun, mit schrägen, gelblichen Costalhäkchen in der zweiten Hälfte und einem gelblichen Saumstrichel bei $^2/_3$; Fransen gelblich, gegen die Spitze mit zwei breiten, grauen Theilungslinien. Hfl. bräunlichgrau, costal- und spitzenwärts gelblich, mit zahlreichen, kräftigen, braunen Sprenkeln; Rippen gelblich angelegt. Fransen bleich, gelblichweiss, mit feiner blassgrauer Theilungslinie dicht an der Basis.

Stgr. 614. 1 ♂ Sutschan. Spannung 17,5 mm.

Epiblema denigratana n. sp.

Diese Art bildet einen Uebergang zwischen Ep. scopoliana Hw. zur scutana Chr.

Vfl. im Wurzelfelde sehr dunkel violettbraun, mit schwarzbraunen, kastanienbraun ausgeflossenen, dicken Querwellen und costalen Schrägstrichen. Dieser dunkle Flügeltheil ist begrenzt durch ein in der Mitte der Costa stehendes doppeltes, schwarzbraunes Schräghäkchen, welches bis zur Querader vorspringt, und dorsal durch eine mehr kastanienbraune Linie, die hinter $^1/_3$ des Dorsalrandes schräg zu jenem Häkchen aufsteigt. Der zwischen dieser Linie und dem Spiegel liegende Flügeltheil ist viel heller braun, mit feinen dunkleren Schrägwellen. Der sehr hohe, auf dem Innenwinkel stehende Spiegel, beiderseits goldglänzend begrenzt, ist ockergelb ausgefüllt und trägt 4 schwarze Strichel, resp. Pünktchen; costalwärts ist er durch einen bräunlichen Längswisch begrenzt, über dem eine silberglänzende Linie zum Saum zieht. Die Costalhäkchen der 2. Hälfte sind schmal, dunkelbraun, zwischen ihnen noch feine Schrägstrichel, die Spitze ohne deutlichen dunklen Fleck. Fransen trüb ockergelblich, mit feiner Basallinie und etwas Bestäubung.

Hfl. braun, mit einigen dunkleren Quersprenkeln an der Spitze, Fransen bräunlich mit brauner Theilungslinie.

Kopf und Palpen rostroth, letztere etwas heller, Fühler und Thorax schwarzbraun, Abdomen und Analbusch wie die Hfl.

Unterseite: Vfl. schwärzlichbraun, an der Spitze mit gelblichen, schrägen Costalstricheln, Fransen graugelblich mit schwacher Theilungslinie um die Spitze. Hfl. etwas heller, besonders analwärts, mit Spuren dunkler Sprenkel an der Costa. Fransen fast ohne Theilungslinie. Beine braun, die hinteren gelblich.

Stgr. 687. 1 ♂ Cuenca. Spannung 23 mm.

Epiblema sublucidana n. sp.

Eine sehr düstere, einfarbige Art, die an Ep. scutana Cst., auch an rigidana Snell. in ihrer Zeichnungslosigkeit erinnert. Der Saum der Vfl. ist ungewöhnlich schräg und nur schwach geschwungen.

Vfl. trüb graubraun mit etwas gelbröthlichem Schimmer, matt glänzend; an der Costa nach dem Umschlag feine, dunklere Schrägstrichel, die spitzenwärts zu kleinen undeutlichen Häkchen werden, nur die letzteren vor der Spitze haben etwas hellere Zwischenräume, und hier im Spitzenfeld kann man auch Spuren einiger daraus entspringender Schräglinien bemerken. Spiegel breit, etwas gelblicher ausgefüllt, mit zwei stärkeren und einem sehr feinen, schwarzen Längsstrich dazwischen, beiderseits schmal silberig gesäumt. Fransen grau, an der Basis und distal fein dunkel bestäubt.

Hfl. etwas dunkler braun als die vorderen, besonders spitzenwärts, Fransen grau, mit brauner Theilungslinie dicht an der Basis.

Kopf und Palpen grau, Thorax bräunlich mit gelblichem Anhauch, Abdomen braungrau, Analbusch gleichfarbig.

Unterseite: Vfl. matt, russig braun, Spuren hellerer Häkchen an der Costa vor der Spitze, Hfl. hell, gelblichgrau, Fransen wie oberseits. Beine braungrau, die hinteren gelblich, Tarsen geringelt.

Stgr. 204, 205. ♂♂ Amasia, 208. ♂ Macedonien, 308. ♀ Beirut, 327. ♀ Diarbekir. Spannung 14—18 mm.

Epiblema significantana n. sp.

Wenn der Aderverlauf der Flügel von ausschlaggebender Bedeutung und nicht etwas variabel wäre, könnten die hier zusammengestellten Thiere nicht zu einer Art gerechnet werden, obwohl sie in Flügelschnitt, Färbung und Zeichnungen mit einander übereinstimmen; denn bei 2 ♂♂ und 1 ♀ sind R. 3 und 4 der Hinterflügel sehr lang gestielt, bei 1 ♂ und 1 ♀ fallen beide zusammen. Es kann jedoch keinem Zweifel unterliegen, dass der letztere Zustand aus dem ersteren hervorgegangen ist, und so kommt diese Variation im Geäder denn bei dieser Art noch vor.

Die Thierchen haben beträchtliche Aehnlichkeit mit Sem. hypericana, die ♂♂ jedoch einen starken Costalumschlag an den Vfl.

Vfl. einfarbig ockergellb, bis lebhaft ockerbräunlich, auch der Spiegel von derselben Farbe ausgefüllt. Letzterer führt zwei schwarze Längsstrichel, manchmal auch noch ein schwarzes Pünktchen dazwischen und ist vorn und hinten glänzend silberig, etwas gelbschimmernd begrenzt; auch gegen den Innenwinkel steht bei einigen noch ein Silberfleckchen. Vor der basalen Silberbegrenzung stehen noch feine, schwarze Punkte, wenigstens einer. Längs der Costa stehen gewöhnlich schon von der Wurzel an feine, dunkelbraune oder schwarze Schrägstrichel, deren Zwischenräume von $^1/_2$ der Costa an scharf weiss, theilweise silberglänzend ausgefüllt sind. Aus $^1/_2$ der Costa zieht eine starke Silberlinie schräg gegen die vordere costale Ecke des Spiegels, aus $^3/_4$ eine zweite über den Spiegel zum Saum; gegen denselben Punkt noch eine kurze, senkrechte unmittelbar vor der Spitze. Diese Silberlinien sind nicht bei allen Stücken gleich stark und glänzend. Fransen ockergelblich, an der Basis breit schwärzlich bestäubt.

Hfl. braun, Fransen bräunlichweiss mit breiter, dunklerer Theilungslinie nahe der Basis. Kopf weisslich bis ockergelb, Thorax wie die Grundfarbe der Vfl., Abdomen bräunlichgrau.

Unterseite: Vfl. braungrau, an der Costa gelbliche Strichel, meist auch eines am Saum über dem Innenwinkel. Fransen grau mit verschieden deutlicher Theilungslinie; Hfl. etwas heller bis blassgrau, an der Spitze mit feinen, gelblichen Sprenkeln, Fransen wie oberseits. Beine bräunlichgrau, die hinteren gelblich, Tarsen fein geringelt.

Stgr. 662. ♂, 663. ♀ Blagoweschtschensk. Spannung 18—19 mm.

Epiblema inignana n. sp.

Die beiden Exemplare sind nicht frisch; aus der Grossfürstlichen Sammlung in St. Petersburg erhielt ich ein gutes Stück (Chingan 13. VII.), nach dem ich die Beschreibung gebe.

Ein grosses, spitzwinkeliges, in der Mitte vortretendes Saumfeld ist braun, wurzelwärts heller; die Spitze desselben steht durch einen braunen Längswisch in Verbindung mit einem braunen Schrägband, das von $^1/_2$ der Costa zum Innenwinkel zieht, wobei es sich von der Flügelmitte an verbreitert, so dass sein proximaler Rand etwa senkrecht auf dem Dorsalrand bei $^2/_3$ steht, der distale schräg in den Innenwinkel läuft. Zwischen Wurzelfeld und Schrägbinde bleibt so ein etwas hellerer Costal- und Dorsalfleck übrig, von feinen Wellenlinien durchzogen (bei den Staudinger'schen Exemplaren wenig

deutlich). An der Costa von der Mitte bis zur Spitze braune Häkchen, die Spitze selbst braun; die daraus kommenden Linien verschmelzen zu einem grossen unregelmässigen, braunen Fleck, der mit verwaschenen Rändern fast das ganze Saumfeld einnimmt, gegen die Spiegelstelle hin in einige Linien aufgelöst oder verblassend Spiegel ohne Auszeichnung, höchstens mit einigen schwarzen Schüppchen. Bei den Staudinger'schen Exemplaren ist alles ziemlich verschwommen. Fransen an der Basis schmal hell, dann dicht braun bestäubt, nach aussen wieder heller.

Hfl. licht graubraun, Fransen bräunlich, an der Wurzel schmal gelblich, mit brauner Theilungslinie.

Kopf und die lang vorstehenden Palpen gelblichbraun, Thorax etwas dunkler braun, Abdomen bräunlichgrau, Analbusch nicht heller.

Unterseite ziemlich dunkel graubraun, Hfl. etwas heller, Vfl. mit einigen dunkleren Costalhäkchen vor der Spitze; Fransen wie oberseits. Beine bräunlich.

Stgr. 128, 129. 2 ♀♀ Chiclana. Spannung 18—21 mm.

? Epiblema obesana n. sp.

Wegen Mangel eines ♂ nicht mit Sicherheit unterzubringen.

Costa der Vfl. ziemlich stark und gleichmässig gebogen, Spitze nicht gerundet, Saum schräg geschwungen.

Vfl. Grundfarbe graubräunlich, bei dem grösseren Exemplar in der Flügelmitte und dem costalen Theil des Spitzenfeldes mit rostbräunlicher Mischung. An der Costa zahlreiche feine dunkelbraune Schrägstrichel (beim grösseren Stück blasser, im Saumfelde mehr rostbräunlich), aus denen undeutliche Querwellen entspringen, im Saumfelde feine Schräglinien nach dem Saum hin. Undeutlich durch stärkere dunkle Linien wird ein winkelig vortretendes Wurzelfeld abgegrenzt, ebenso durchzieht eine stärkere gebrochene Linie den Flügel vor dem Saumfeld; sie zieht aus $^1/_2$ der Costa schräg über die Querader, tritt dann winkelig wurzelwärts zurück, um, wieder geknickt, schräg zum Innenwinkel zu ziehen. Bei dem grösseren, überhaupt undeutlicher gezeichneten Stück sind davon nur Theile in der Flügelmitte zu sehen. Die Spiegelstelle ist gross, kaum heller als die Grundfarbe, aber etwas perlmutterglänzend, und trägt eine dem Saum parallele Reihe von 4—5 schwarzen Punkten. Fransen etwas heller als die Fläche, mit Theilungslinie nahe der Basis.

Hfl. braun, ins rosröthliche ziehend, Fransen bräunlichweiss mit breiter brauner Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf und Thorax von der Farbe der Vfl., Abdomen wie die Hfl.

Unterseite: Vfl. bräunlich, Hfl. heller, mehr gelblich, Fransen wie oberseits; Beine bräunlich.

Stgr. 288, 289, 294, 295. 4 ♂♂ Amasia. Spannung 15—16,5 mm.

Epiblema definitana n. sp.

Vfl. Grundfarbe bleich gelblich, von der Wurzel bis zum Schrägband, wenigstens costalwärts, manchmal auch ganz bräunlich bestäubt und etwas verdunkelt. Ein kleines Wurzelfeld mit dunkelgelbbrauner, rechtwinkeliger Begrenzung, die im Dorsaltheil am stärksten ist, führt feine braune Wellenlinien, ist aber auch mitunter ziemlich hell ausgefüllt. Aus ½ der Costa entspringt ein breiter brauner Schrägstrich, saumwärts gerichtet bis über die Querader, dann senkrecht als vordere Spiegelbegrenzung zum Dorsalrand vor den Innenwinkel ziehend, wobei er gleich nach seiner Knickung noch eine kleine Bucht wurzelwärts bildet. Dieses schmale Schrägband ist wurzelwärts etwas verwaschen und trägt in der Flügelmitte einen basalwärts gerichteten Zipfel. In der zweiten Hälfte trägt die Costa drei braune Schräghäkchen und dazwischen feine Strichel in den hellen Zwischenräumen und ein letztes Häkchen in der Spitze. Aus dem ersten Häkchen hinter dem Schrägband entspringt eine braune Linie, die costalwärts von dem Spiegel, wo sie sich etwas verbreitert, geschwungen nach ½ des Saumes zieht und an diesem herunter zum Innenwinkel läuft. Sie ist auf ihrer costalen Seite von einer Silberlinie begleitet. Die Linien aus den übrigen Häkchen ziehen convergent unter die Spitze in den Saum. Der Spiegel ist gross, rundlich, basalwärts mit der kleinen Bucht im Querband, schwach silberglänzend, von einem bräunlichen Schattenstreifen quer durchzogen, in dem 2 schwarze Punkte stehen. Fransen an der Basis grau bestäubt, nach aussen bräunlich, mit feiner staubiger Theilungslinie.

Hfl. graubräunlich, Fransen heller, mit feiner bräunlicher Theilungslinie.

Kopf mit seinen Anhängen ockergelblich, Thorax wie die Wurzel der Vfl., Abdomen wie die Hfl., Analbusch wenig gelblicher.

Unterseite graubraun, Hfl. wenig heller, Vfl. manchmal mit einigen gelblichen Stricheln an der Costa vor der Spitze, Fransen mit zwei breiten Theilungslinien, Hfl. ebenfalls mit Spuren von Costalsprenkeln. Fransen wie oberseitig. Beine bräunlich, Tarsen geringelt.

Stgr. 418. 428. 2 ♂ ♂ Lamebèse, Teniet el Haad (Maur.). Spannung 14 mm.

Epiblema obstinatana n. sp.

Vfl. mit gelbbraunem, etwas grau gemischtem Wurzelfeld, dessen Begrenzung von $^1/_4$ der Costa etwas schräg bis zur Falte und von da fast senkrecht zum Dorsalrand zieht, auf R. 1 nochmals ein wenig wurzelwärts eingezogen. Dann folgt ein graues Querband, von einer bräunlichen Linie durchzogen; es ist an der Costalhälfte schmal und verbreitert sich an der Falte, wo es saumwärts vorspringt. In dieser Verbreiterung stehen noch zwei undeutliche dunklere Linien, eine vor, eine hinter der mittleren Theilungslinie. Bei dem einem Exemplar ist der costale Theil dieses Bandes gleichmässig braun verdunkelt, so dass hier weder die Grenze des Wurzelfeldes, noch das folgende gelbbraune Schrägband hervortritt und nur ein etwas hellerer Dorsalfleck übrig bleibt. Das gelbbraune Schrägband entspringt bei dem scharf gezeichneten Stück ganz schmal aus einem einzigen dunkeln Schrägstrichel der Costa; an der Subcostalis aber verbreitert es sich saumwärts, so dass es mit seinem distalen Rand als vordere Spiegelbegrenzung fast senkrecht zum Innenwinkel verläuft. In der zweiten Costalhälfte stehen drei scharfe, braune Schräghäkchen und der gleichfarbige Spitzenfleck, dazwischen auf weisslichem Grund feine Strichel. Aus dem hellen Zwischenraum vor der Spitze zieht eine feine, helle Linie zum Saum unter die Spitze; an den beiden vorhergehenden Häkchen hängt ein gelbbrauner Fleck costal vom Spiegel, aus dem sich die gleichfarbige Füllung des letzteren und ein Streif zum Saum und diesem entlang zum Innenwinkel fortsetzt. Aus dem hellen Zwischenraum hinter dem Schrägband entspringt eine grau glänzende Linie (bei dem schwächer gezeichneten Stück bräunlich bedeckt), die sich in die vordere hell silberglänzende Umsäumung der Spiegelfüllung fortsetzt; die distale Silberbegrenzung ist schmal und convergirt mit der vorderen nach dem Innenwinkel hin. Die Spiegelfüllung trägt schwarze Längsstrichel, die sich weit

costalwärts erstrecken. Fransen an der Basis schwarzstaubig, nach aussen grau.

Hfl. braun, Fransen bräunlich, nach aussen breit grau, nahe der Basis mit feiner, brauner Theilungslinie.

Kopf bräunlich, Thorax braun, Schulterdecken gelblich gemischt, Abdomen braungrau.

Unterseite braungrau, Vfl. mit schmaler, gelblicher Saumlinie und scharfen, gelblichen Doppelhäkchen an der Costa, Fransen wie oberseits, nur an den Vfl. nicht bestäubt, sondern mit zwei breiten Theilungslinien. Beine schwärzlichbraun, die hinteren etwas gelblichbraun, Tarsen hell geringelt. Schienen der Vorder- und Mittelbeine schwach heller gescheckt.

Stgr. 286. 1 ♀ Itmasia. Spannung 18 mm.

Epiblema praefractana n. sp.

Wiederum unsicher, ob hierher gehörig, da ein ♂ fehlt.

Das Thierchen hat Aehnlichkeit mit Ep. hepatariana HS., noch mehr aber mit Ep. kochiana HS., von der es wie eine bedeutend vergrösserte Ausgabe erscheint.

Vfl. von bleich ockergelblicher Grundfärbung, von der sich die dunkel gelbbraunen Zeichnungen scharf abheben. Ein stumpfwinkelig begrenztes Wurzelfeld ist von gelbbraunen Wellenlinien durchzogen, am dichtesten und dunkelsten an seiner Grenze. Das darauf folgende helle Querband der Grundfarbe ist im Costaltheil einmal, im etwas breiteren Dorsaltheil mehrfach von feinen bräunlichen Linien getheilt. Ein gelbbraunes, auch stellenweise dunkelbraun bestäubtes Schrägband, aus $^1/_2$ der Costa zum Dorsalrand vor dem Innenwinkel, ist an der Costa etwa 1 mm breit, gegen die Flügelmitte beiderseits eingeengt, dann wieder breiter (1,5 mm) und steht fast senkrecht auf dem Dorsalrand; an der Querader hat es auf seiner Saumseite einen kleinen Haken, der costalwärts gerichtet eine schmale helle Bucht umschliesst. Weiterhin an der Costa drei dunkelbraune Häkchen und ein gelbbraunes, dunkel gesäumtes Spitzenhäkchen, in den hellen Zwischenräumen feine Strichel. Aus den Häkchen vor der Spitze ziehen convergente braune Linien in den Saum unter die Spitze; aus dem dritten eine sich verbreiternde, costalwärts silber gesäumte Linie über den Spiegel zur Saummitte und an diesem entlang gegen den Innenwinkel. Mit der Verbreiterung dieser Linie steht die bräunliche Spiegelfüllung in Verbindung, die schwarze Pünktchen trägt; auch aus dem

Strichel unmittelbar hinter dem Schrägband kommt eine Schattenlinie, die sich mit der Spiegelfüllung vereinigt. Auf der Basalseite zeigt der Spiegel nur die helle Grundfarbe, saumwärts einen schmalen Silberstreifen. Saum von der Spitze bis $^1/_2$ schmal hell. Fransen grau, schwach gepudert, mit staubiger Theilungslinie in der Mitte.

Hfl. graubraun, Fransen gelblich, mit grauer Theilungslinie, nach aussen nochmals grau angelaufen.

Kopf und Palpen gelblich, Thorax gelblich und braun gemischt, Abdomen braungrau.

Unterseite braungrau, Vfl mit gelblichem Saum und ebensolchen scharfen Costalhäkchen, das vor der Spitze doppelt, Hfl. an der Costa schmal gelblich, gegen die Spitze grau quergestreift. Fransen wie oberseits, die der Vfl. jedoch ohne Bestäubung, spitzenwärts an der Basis gelblich. Beine bräunlich, Tarsen gelblich geringelt.

Stgr. 625. 626. 1 ♂, 1 ♀ Sutschan. Spannung 18 mm.

Epiblema angulatana n. sp.

Im Flügelschnitt und der Färbung der Ep. foenella L. nahe stehend.

Vfl. in den ersten zwei Dritteln tief dunkel kastanienbraun mit violettgrauer Mischung, bei $^1/_2$ des Dorsalrandes ein hoher und schmaler, weisser Fleck; Saumfeld mit dunkelbraunen Costalhäkchen und grossem, violett eingefasstem Spiegel.

In dem dunkeln basalen Flügeltheil ist ein kastanienbraun, violettgrau gemischtes Wurzelfeld zu unterscheiden, dessen Begrenzung von $^1/_4$ der Costa schräg bis zur Flügelmitte und von da senkrecht zum Dorsalrand zieht. Hier steht der fast rein weisse, hohe Dorsalfleck, der 1—$1^1/_2$ mm breit senkrecht bis zur Falte reicht und darüber hinaus noch einen kleinen, schmäleren Aufsatz trägt; am Dorsalrand steht in ihm ein kleines schwarzes Pünktchen. Ihm entgegen kommt von der Costa her ein violettgrau bis braun verdunkelter Schrägfleck, durch eine feine dunkle Linie getheilt. Dahinter zieht aus $^1/_2$ der Costa ein kastanienbraunes schmales Schrägband, das sich bald stark verbreitert und einen grossen viereckigen Dorsalfleck vor dem Innenwinkel bildet, der die hintere Begrenzung des weissen Dorsalfleckes und die vordere des Spiegels bildet. Beim ♀ ist dieser braune Fleck fast ganz durch violettgraue Färbung von dem zugehörigen Costaltheil abgeschnitten. Weiter an der Costa drei dunkelbraune kräftige Häkchen und ein ebensolcher Spitzenfleck, in den

schmalen, weissen Zwischenräumen feine schwarze Strichel. Aus dem ersten Zwischenraum hinter dem Schrägband zieht eine demselben folgende, breite violettgraue, metallisch glänzende Linie zum Innenwinkel als basale Spiegelsäumung, aus den folgenden beiden Häkchen eine geschwungene, kastanienbraune Linie costalwärts über den Spiegel zu $^2/_3$ des Saumes; aus dem letzten Häkchen eine feine Linie in den Saum unter die Spitze, dazwischen violettglänzende Linien. Der Spiegel, auch saumwärts violettgrau glänzend gesäumt, ist im Innern schmal ockergelb (♂) oder braun (♀) und führt feine, schwarze Längsstriche. Fransen schwärzlich gepudert, besonders an ihrer Basis, sonst grau.

Hfl. dunkelbraun, Fransen wenig heller, mit zwei schwachen, dunklen Theilungslinien.

Kopf kastanienbraun, beim ♂ die Stirn und Palpen gelblich, Thorax braun und gelblich gemischt, Abdomen braun, Analbusch heller, gelblicher.

Unterseite beim ♂ ziemlich blass, beim ♀ dunkelbraun, an der Costa der Vfl. gelbliche Doppelhäkchen, Fransen wie oberseits, jedoch nicht gepudert, sondern mit zarten Theilungslinien. Beine braun, gelblich gescheckt, Tarsen geringelt.

Stgr. 622. 1 ♀ Sutschan. Spannung 15 mm.

? **Epiblema pentagonana** n. sp.

Wiederum nicht mit Sicherheit unterzubringen, da ein ♂ fehlt; doch schliesst sich die Art gut an Ep. similana Hb. und biscutana Wk. an.

Vfl. an der Basis der Costa verwaschen ockergelb, sonst in einem rechtwinkelig vortretenden Wurzelfeld dunkel blaugrau und braun gemischt, mit einigen schwärzlichen Querlinien; das Wurzelfeld wird am Dorsalrand abgeschlossen durch einen in der Mitte desselben stehenden, rein weissen fünfeckigen Fleck, dessen Spitze etwas über die Falte reicht, und dessen Basalseite ein kleines, braunes Pünktchen trägt. An der Costa folgen auf das Wurzelfeld schwarze Schrägstrichel bis zu $^1/_2$ derselben. Ihre feinen Zwischenräume sind an der Costa gelblich, gegen die Flügelmitte hin dunkel blaugrau ausgefüllt; abgeschlossen wird dieser Theil durch eine kräftigere, schwarze Schräglinie, die zur Querader zieht. Der Dorsalraum zwischen dem weissen Fleck und dem Spiegel ist gelbbraun, als dorsaler Theil eines Querbandes. Der Spiegel ist hoch, reinweiss, mit Spuren einiger schwarzer Pünktchen, basalwärts breiter, saumwärts sehr schmal blau-

silbern eingefasst. In der 2. Costalhälfte drei scharfe, schwarze Schräghäkchen und ein gelbbrauner Spitzenfleck, die Zwischenräume ockergelb mit feinen, schwarzen Stricheln. Aus dem ersten Häkchen zieht eine anfangs braune, dann tief schwarze Linie costalwärts über den Spiegel zum Saum, wo sie, wieder braun, gegen den Innenwinkel läuft. Aus den übrigen Häkchen braune, aus den Zwischenräumen auch graublaue Linien convergent in den Saum unter die Spitze. Fransen dunkelgrau, fein bestäubt, gegen den Innenwinkel weisslich, mit fein dunkler Basallinie.

Hfl. braun, Fransen ein wenig heller, mit einer breiteren und nach aussen einer zarteren dunklen Theilungslinie.

Kopf, Palpen und Thorax ockergelb, Abdomen bräunlich, Fühler braun, sehr fein hell geringelt.

Unterseite: Vfl nicht sehr dunkelbraun, an der Costa von der Basis bis zur Spitze mit gelblichen Stricheln und Doppelhäkchen, Fransen grau mit breiter, wenig dunklerer Basallinie; Hfl. etwas heller, an der Costa fein gesprenkelt; Fransen wie oberseitig. Vorder- und Mittelbeine braun und gelb gescheckt, Tarsen geringelt (Hinterbeine leider abgebrochen), Abdomen braungelblich.

Stgr. 323. 1 ♂ Hadjin 28, VI. Spannung 12 mm.

Epiblema deruptana n. sp.

Schiebt sich sehr gut in Grösse, Flügelschnitt und Zeichnung zwischen Ep. nemorivaga Tngstr. und Ep. desertana Stgr. ein.

Vfl. Ein über $^1/_4$ der Costa reichendes, ganz gerade und senkrecht abgeschnittenes Wurzelfeld ist gelblichbraun, nicht sehr dunkel, und noch von einigen schwachen, dunkleren Querlinien durchzogen. Dann folgt ein schmales, weissliches, gleichbreites Querband, fein dunkel getheilt, das sich deutlich abhebt. Hierauf bei $^1/_2$ der Costa ein gelbbraunes Querband, dessen distaler Rand zuerst schräg zur Querader und dann senkrecht zum Innenwinkel zieht, wodurch es in der dorsalen Hälfte doppelt so breit wird, als an der Costa. An letzterer stehen dann noch drei braune Häkchen und die braungelbe Flügelspitze, die Zwischenräume sind hell, silberig grau ausgefüllt und haben noch feine Theilungsstrichel. Vom ersten Häkchen zieht eine feine, braungelbe Linie in den Vorsprung des Querbandes, die übrigen vereinigen sich mit dem Spitzenfleck zu einer braungelben Ausfüllung des Raumes unter der Spitze und am Saum entlang bis zum Innenwinkel. Als

Spiegel ist nur über dem Innenwinkel ein hoher, grausilbern glänzender Fleck vorhanden, dessen Spitze fast bis zu den Costalhäkchen reicht. Fransen grau, silberglänzend, mit schwarzer Basallinie, unter der Spitze einmal fein hell durchschnitten.

Hfl. graubräunlich, Fransen etwas heller, mit breiter, etwas dunklerer Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf und Thorax graubräunlich, Stirn und Palpen gelblich, Abdomen grau.

Unterseite gleichmässig grau, Vfl. mit einigen gelblichen Costalhäkchen, Fransen wie oben, die Basallinie an den Vfl. jedoch nicht schwarz, sondern grau. Beine blass, bräunlich, die hinteren bleich gelblich.

Stgr. 636. ♂ Sutschan. Spannung 20 mm.

Epiblema banghaasi n. sp.

Eine Art mit so characteristischer Zeichnung, dass sie mit keiner anderen verwechselt werden kann. Flügelform wie bei Ep. foenella L.

Vfl. blass ockergelb, etwas ins Bräunliche ziehend, besonders costalwärts. Ein grosses, kastanienbräunliches Wurzelfeld ist schräg durch einen dunkler braunen, wurzelwärts verwaschenen Dorsalfleck abgegrenzt, der von $^2/_5$ des Dorsalrandes schräg und zugespitzt bis vor $^1/_2$ der Costa zieht. Das Wurzelfeld selbst führt bräunliche Querwellen. Gleich hinter dem costalen Ende desselben, bei $^1/_2$ der Costa, beginnt schmal ein allmählich breiter und dunkler werdendes kastanienbraunes Schrägband mit fast geraden Rändern, das am Dorsalrand das letzte Drittel bis zum Innenwinkel einnimmt. Dadurch bleibt zwischen dieser scharfen Binde und dem ebenso scharf abgeschnittenen Wurzelfeld eine schmale und hohe dreieckige Stelle der hellen Grundfarbe übrig, deren Spitze bis zur Costa reicht, von einigen bräunlichen Schattenlinien durchzogen. Aus feinen, bräunlichen Costalhäkchen ziehen besonders gegen die Spitze hin bräunliche Schräglinien zum Saum, so dass die Innenwinkelstelle hinter dem Schrägband wieder die reine Grundfarbe zeigt, die costalwärts allmählich etwas dunkler wird. An Stelle des Spiegels ziehen einige dunklere, in Punkte aufgelöste Querlinien gegen den Innenwinkel. Fransen blass bräunlich mit feiner, brauner Theilungslinie nahe der Basis.

Hfl. hellbraun, Fransen wenig blasser, mit feiner Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf und Thorax ockerbraun, Abdomen gelblichbraun, Analbusch kaum heller.

Unterseite matt bräunlich, Hfl. etwas heller, vor der Spitze der Vfl. Spuren von Costalstricheln, Fransen wie oberseitig. Beine braun, die hinteren mehr gelblich, bleicher.

Stgr. 277. 1 ♀ Caucas. mer. Spannung 18 mm.

? **Epiblema infuscatana** n. sp.

Auch hier fehlt das ♂ zur sicheren Bestimmung der Gattung, doch schliesst sich die Art gut an Ep. albohamulana Reb. an.

Vfl. ungemein dunkel, schwärzlichbraun und tief blaugrau gemischt, von schwarzen, undeutlichen Querwellen durchzogen, so dass auf den ersten Blick nur vier feine, hellgelbliche Doppelstrichel in der 2. Hälfte der Costa, die gelbliche Saumlinie und trübe, gelbliche Fransen mit dunkelbrauner Theilungslinie auffallen. Bei genauer Betrachtung findet man dann die dunkel blaugraue Färbung hauptsächlich in einem Querband bei $^1/_3$ des Flügels, an der Stelle des Spiegels und in Schräglinien aus den Zwischenräumen der Costalhäkchen zur Spiegelstelle und zum Saum, während ein bogenförmig begrenztes, quer dunkel gewelltes Wurzelfeld und eine zackige Schrägbinde von $^1/_2$ der Costa zum Dorsalrand vor dem Innenwinkel mehr braun und schwarzgemischt sind; auch zieht aus dem zweiten Costalhäkchen vor der Spitze eine schwarzbraune Schräglinie zu $^1/_2$ des Saumes. Alles hebt sich nur schwach von einander ab. Fransen nach aussen bräunlich, besonders um die Flügelspitze. Hfl. dunkel schwarzbraun, Fransen hell weisslich mit brauner Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf mit den Fühlern und Thorax dunkelbraun, Palpen etwas heller, Abdomen braungrau.

Unterseite: Vfl. schwärzlichbraun mit Spuren hellerer Häkchen an der Costa, Fransen gelblich, nach aussen grau mit braungrauer Theilungslinie. Hfl. auffallend hell, trüb graugelblich, leicht gesprenkelt, mit gelblichen Fransen, die eine braune Theilungslinie haben. Beine dunkelbraun, die hinteren heller, mehr graugelblich.

Stgr. 209—217. 2 ♂♂, 7 ♀♀, Margellan, Kuldja, Krasnowodsk, Amasia. Spannung 11—14 mm.

Grapholitha adjunctana n. sp.

Die vorliegenden Stücke, zu denen noch ein ♀ kommt, das mir Herr A. de Caradja zusandte, reihen sich an Gr.

succedana Froel. und deren zahlreiche Varietäten an, besonders an plumbiferana Stgr. Sie gehören möglicherweise auch noch in die Varietätenreihe jener Art, doch lässt sich dies einstweilen nicht feststellen, und ich beschreibe sie daher, da sie alle gut übereinstimmen und trotz der grossen Zahl der Exemplare keine Uebergänge bilden zu succedana, als besondere Art. Stellen sie sich dennoch später als Varietät heraus, so verdienen sie mit demselben Recht einen eigenen Namen, wie andere Var. von succedana.

Das am schärfsten gezeichnete Stück (♀) zeigt auf den Vfl. auf bleichgelblichem Grund zahlreiche graue Querwellen, vielfach in Fleckchen zerrissen im Wurzeldrittel, ohne dass jedoch ein Wurzelfeld durch eine stärkere Linie abgegrenzt wäre; im Gegentheil werden die Wellen nach der Flügelmitte hin feiner, blasser und spärlicher; am weitesten erstrecken sie sich am Dorsalrand saumwärts; vor dem Spiegel werden sie wieder zahlreicher und höher, fliessen zusammen und bilden so einen undeutlichen bräunlichgrauen, hohen Schattenfleck als basale Grenze des Spiegels. Dieser selbst, costalwärts offen, ist gelblichgrau und von drei schmalen, kurzen Silberlinien gesäumt, einer senkrechten basalen und einer ebensolchen saumwärts, einer dritten schrägen gegen den Innenwinkel; die Spiegelfüllung führt feine, schwarze Strichel und Pünktchen, und eine oder mehrere solche stehen auch noch vor der basalen Silberlinie. Längs der Costa stehen zahlreiche feine, schwärzliche Schrägstrichel, spitzenwärts mehr bräunlich und häkchenartig, aus denen einige bräunlichgraue Schräglinien zur Spiegelfüllung und zum Saum ziehen. Ein Schrägband fehlt, höchstens ist sein Anfang durch ein etwas stärkeres und längeres Costalstrichel bei $^1/_2$ der Costa angedeutet. Flügelspitze und Saum gelblichgrau; Fransen hinter einer schwärzlichen, unter der Spitze eingezogenen Basallinie gelblich, nach aussen grau. Hfl. bräunlich, Fransen weiss, mit brauner Theilungslinie nahe der Basis.

Ganz ebenso sind 3 andere Exemplare, nur sind die Hfl. bei einem basalwärts weisslich. Die übrigen fünf Stücke sind viel einfarbiger gelblich, einige etwas bräunlich bestäubt, ohne Wellenlinien im Basalfeld der Vfl., die Silberlinie des Spiegels ungemein schwach, manchmal kaum zu bemerken; bei solchen Stücken werden dann auch die Costalstrichel und die aus ihnen kommenden Schräglinien sehr undeutlich, ebenso die dunklere Stelle vor dem Spiegel; die Strichel in demselben verschwinden zu winzigen Pünktchen. Dann sind auch die

Fransen viel blasser und die Hfl. weiss aufgehellt, nur am Saume und an der Spitze noch schwach bräunlich.

Kopf trüb ockergelb bis weiss — in allen Abstufungen. Abdomen bräunlich bis weissgrau, heller geringelt.

Unterseite: Vfl. braungrau bis hellgrau, an der Spitze und Saum weisslich mit dunkeln Schrägstricheln, Fransen grau, mit gelblicher Theilungslinie in der Mitte; Hfl. grau, an Costa und Spitze weisslich gesprenkelt, bis fast rein weiss (bei den blasseren Stücken), Fransen wie oberseits. Beine grau bis weisslich. Tarsen fein geringelt.

Stgr. 156. 1♀ Chiclana. Spannung 12 mm.

Grapholitha vana n. sp.

Die Art steht in Färbung und Zeichnung der Gr. scintillana Chr. nahe, hat aber viel schrägeren Saum der Vfl. und schmälere, an der Spitze mehr vorgezogene, ausserdem weissliche Hfl. In dem Flügelschnitt stimmt sie mehr mit Gr. maderae Woll. überein, doch liegt der helle Dorsalfleck schräger und die Hfl. sind viel heller, wie auch die Totalfärbung.

Vfl. bleich gelblichgrau, an der Costa von der Wurzel an zahlreiche feine, braune Schrägstrichel, die nach der Spitze hin blasser und senkrechter werden. Ein Wurzelfeld, mit bräunlicher Querrieselung ist nur an der Dorsalhälfte deutlicher und sehr schräg begrenzt durch einen etwas helleren Schrägfleck im mittleren Drittel des Dorsalrandes, der undeutlich mehrfach getheilt gegen die Querader gerichtet ist. Hinter ihm ist der Dorsalrand wieder dreieckig bräunlich verdunkelt. Das ganze Saumfeld sammt dem Spiegel ist gelblichgrau, die hellen Costalstrichel erlöschen bald. Der Spiegel, der etwa 3 sehr feine, schwarze Strichel führt, ist nur basalwärts fein silberig eingefasst, der ganze Saum etwas grau gepudert. Fransen gelblich, glänzend, nach aussen mehr grau, mit feiner schwarzer Basallinie, die an der schwachen Einziehung unter der Spitze etwas unterbrochen ist.

Hfl weisslich, spitzenwärts bräunlich, Fransen weisslich mit feiner, bräunlicher Theilungslinie, analwärts ohne diese.

Kopf mit den Anhängen und Thorax sehr hell bräunlichgrau, Abdomen dunkler braungrau.

Unterseite: Vfl. bräunlich mit Spuren heller Häkchen an der Costa vor der Spitze, Fransen wie oberseits, nur die Basallinie nicht schwarz, sondern grau; Hfl. weisslich, Fransen heller, fast ohne Theilungslinie. Beine weisslich. Tarsen fein dunkel geringelt.

Stgr. 405. 406. 1 ♂, 1 ♀ Zeitun. Spannung 11 mm.

Grapholitha difficilana (Bang-Haas i. l.).

Unter diesem Namen liegt mir ein Pärchen vor, welches sehr nahe mit Gr. internana Gn. verwandt ist, aber doch einige Verschiedenheiten aufweist; der Saum der Vfl. ist steiler und gebogener, die Fransen unter der Spitze nicht hell durchschnitten, die Hfl. des ♂ mit viel mehr Braun an der Spitze etc.

Vfl. dunkel olivenbraun mit etwas Goldschimmer, nach der Wurzel zu blasser, grünlich bronceglänzend. An der Costa 4 Paar helle, gelblichweisse Häkchen, das erste Paar vor der Mitte, das zweite etwas hinter derselben, die beiden letzten vor der Spitze dicht beisammen; auf $^1/_2$ des Dorsalrandes zwei parallele, dichtstehende, gelblichweisse Striche, die etwas gebogen (♂) oder fast gerade (♀) bis zur halben Flügelbreite reichen; das basale von beiden trägt, wie ein i sein Pünktchen, einen silberglänzenden, röthlichen oder bläulichen Punkt. Auf dem Innenwinkel steht statt des Spiegels ein kräftiger, röthlichgelber Metallstrich, gegen das zweite Häkchenpaar vor der Spitze gerichtet, ohne dasselbe zu erreichen; der Saum ist vom Innenwinkel aus etwas gelblich bestäubt. Die Spitzen der Costalhäkchen sind fein blau (♀) oder gelblich (♂) metallisch; aus dem zweiten, von der Basis aus gerechnet, zieht sich eine kurze Metalllinie nach dem Spiegelstrich, ohne ihn ganz zu erreichen. Unter der Spitze steht am Saum ein feines Metallpünktchen, das die tiefschwarze, kräftige Basallinie der Fransen durchsetzt. Diese selbst sind dunkelgrau oder gelblichgrau, glänzend.

Hfl. beim ♀ dunkelbraun mit starker ebenso dunkler Basallinie der schneeweissen Fransen, beim ♂ reinweiss mit breitem, analwärts verschmälertem, heller braunem Saume; Basallinie der Fransen schwach, nur um die Spitze herum deutlich.

Palpen klein, weiss, Kopf und Thorax metallisch olivenbraun, Fühler fast schwarz, Abdomen etwas mehr graubraun.

Unterseite: Vfl. des ♂ gelblich mit grauem Schimmer, an der Costa mit scharfen, schwarzen Häkchen und grauer Spitze und Fransen; Hfl. ebenfalls gelblich, am Saume schmal grau angelaufen, mit einigen dunklen Sprenkeln an der Costa und Spitze, Fransen weiss. Beim ♀ sind alle Flügel dunkel braungrau, die vorderen mit schwarzen Costalhäkchen und hellen, gelblichen Zwischenräumen, die hinteren mit einigen helleren Stricheln an der Costa vor der Spitze. Fransen wie oben, jedoch ohne die schwarze Basallinie an den Vfl. Bauch

silbergrau (♂) oder schwärzlich (♀), hell quer geringelt. Beine grau und weisslich gefleckt.

Hierher ziehe ich auch ein anderes Stück Stgr. 340 ♀ Malatia), das aber stark geflogen und dadurch theilweise unrein ist. Die Grundfarbe der Vfl. ist etwas blasser braun mit röthlichem Glanze, alle hellen Zeichnungen, wie Costalhäkchen, der doppelte Dorsalfleck, die Metallstelle des Spiegels breiter; bei den Costalhäkchen sind in Folge dessen die dunkeln Zwischenräume auffallend schmal. Bei der gleichen Anordnung aller Zeichnungen und den sonstigen Uebereinstimmungen kann es sich nur um eine leichte Variation handeln.

Stgr. 309. 1 ♀ Beirut. Spannung 11 mm.

Grapholitha instratana n. sp.

Gehört zu der Gruppe der Graph. nigrostriana Snell., fimana Sn. und lathyrana Hb. (leguminana Z.).

Vfl. im Allgemeinen gelbbräunlich, mit blass gelblichem Dorsalfleck in der Mitte zwischen Wurzel und Innenwinkel. Dieser Fleck bildet ein niedriges Dreieck mit senkrechter Saum- und schräg gebogener Basalseite und setzt sich an seiner Spitze in einen viel schmäleren Streifen fort, der etwas gebogen fast in der Längsrichtung des Flügels bis zur Querader zieht. In dem hellen Dreieck stehen zwei sehr zarte, schattenhafte Theilungslinien. Es ist basalwärts von zwei parallelen dunkelbraunen Linien begrenzt, denen weiter wurzelwärts eine dritte, schwächere folgt. Mit der ersteren verbindet sich ein schräges Costalstrichel, aus etwa $^1/_4$ der Costa kommend, so dass dadurch ein winkelig vortretendes Wurzelfeld begrenzt wird. Zwischen hellem Dorsalfleck und Innenwinkel ist der Dorsaltheil des Flügels viereckig dunkelbraun ausgefüllt, costalwärts begrenzt durch die helle Fortsetzung des Dorsalfleckes. Vom Wurzelfeld an stehen an der Costa zahlreiche schwärzliche, sehr feine Schrägstrichel, gegen die Spitze hin zu Häkchen verdickt, deren hellere Zwischenräume nochmals sehr fein dunkel getheilt sind. Aus dem 3. von der Spitze an zieht eine feine, dunkle, darüber eine matte, blaugraue Bleilinie über den Spiegel schräg zum Saum. Der Spiegel, mit der Grundfarbe ausgefüllt, trägt fünf feine, übereinanderstehende schwarze Strichel resp Pünktchen und ist beiderseits schwach glänzend gelblich bis bläulich eingefasst. Der Saum und die Spitze sind bräunlich. Die Fransen graugelblich mit bräunlicher, ziemlich breiter Basallinie; unter der Spitze ist der Saum deutlich eingezogen, jedoch ohne sog. Augenpunkt.

Hfl. braun mit röthlichem Schimmer, basalwärts etwas heller; Fransen bräunlich mit brauner Basallinie. Kopf, Palpen, Thorax und Abdomen graubraun, Fühler dunkelbraun.

Unterseite bräunlich, grauglänzend, an der Costa der Vfl. schwache, dunklere Häkchen; Fransen fast wie oberseitig. Beine bräunlichgrau, Tarsen geringelt, Bauch graugelblich.

Stgr. 605. 606. 1 ♂, 1 ♀ Amur. Spannung 15—15,5 mm.

Grapholitha hamatana n. sp.

Steht der Gr. selenana Z. sehr nahe, ist aber wohl sicher davon verschieden.

Vfl. dunkel olivenbraun, nach der Wurzel zu etwas heller, im Saumfeld mit ockergelber (♂) oder ockerbräunlicher (♀) Bestäubung. Auf $^1/_2$ des Dorsalrandes steht ein breiter, gelblichweisser Schrägfleck, beim ♂ etwas schräger und ein wenig gebogen, beim ♀ steiler, fast gar nicht gebogen, über $^1/_2$ der Flügelbreite quer zu seiner Längsrichtung scharf abgestutzt. (Bei Gr. selenana viel schmäler, gebogener und oben gerundet). An der Costa vor $^1/_2$ ein helles, schräg gegen diesen Fleck gerichtetes Doppelhäkchen, an seiner Spitze blausilbern angelassen. Von $^1/_2$ bis zur Spitze 4 weitere gelblichweisse Doppelhäkchen. Aus dem ersten entspringt eine blausilberne Schräglinie, die weiterhin etwas steiler und röthlich wird und vor dem Spiegel vorbei zum Innenwinkel zieht; aus dem folgenden streicht eine blausilberne Linie in der Richtung zum Saum unter die Spitze, ohne erstere zu erreichen. Fast mit ihr im Zusammenhang steht eine schmale, röthliche Metalllinie, die saumwärts vom Spiegel senkrecht, aber etwas gebogen, zum Innenwinkel zieht. Die costalwärts offene Spiegelfüllung ist ockergelb beim ♂, röthlich beim ♀ und trägt bis 5 kräftige Längsstriche resp. Punkte von tief schwarzer Farbe. Fransen metallisch graubraun, beim ♂ etwas heller mit scharfer, schwarzer Basallinie, unter der Spitze fein hell durchschnitten. (Bei selenana ist die Spiegelfüllung nicht heller, die Fransen und Saumlinie ohne helle Durchschneidung).

Hfl. beim ♂ gelblichweiss, am Saume schmal braun, an der Spitze etwas breiter, beim ♀ dunkelbraun ins Rothbraune ziehend, Fransen in beiden Geschlechtern weiss mit brauner Basallinie, die beim ♂ analwärts erlischt.

Kopf, Fühler und Thorax olivenbräunlich bis grünlich, die sehr kleinen Palpen beim ♂ gelblich, Abdomen wie der Thorax seitlich hell geringelt.

Unterseite: Vfl. des ♂ blass bräunlichgrau, des ♀ dunkelbraun, bei beiden dorsalwärts gelblich mit noch heller durchscheinendem Dorsalfleck, an der Costa die hellen Häkchen der Oberseite. Fransen hell bis dunkelbraun, unter der Spitze hell durchschnitten, ohne die schwarze Basallinie oder nur mit Andeutung derselben (♂). Hfl. beim ♂ gelblichweiss, nur an der Spitze und längs der Costa sehr schmal bräunlich, beim ♀ dunkelbraun, in der Mitte ein wenig aufgehellt, Fransen wie oberseitig. Beine bräunlichgrau (♂) bis schwärzlich (♀). Tarsen hell und dunkel geringelt. Bauch weisslich, beim ♀ bräunlichgrau, quer geringelt.

Stgr. 275, 276. 2 ♀♀ Graecia. Spannung 11—13 mm.

Grapholitha semicinctana n. sp.

In die Gruppe der Gr. selenana Z, dorsana F, orobana Tr. gehörig, Vfl. jedoch kürzer und saumwärts breiter, Bleilinien des Spiegels und die aus den Costalhäkchen kommenden sehr undeutlich und mehr golden, Grundfarbe goldbraun, viel heller, als bei den genannten.

Vfl. von der Wurzel bis zum hellen Dorsalfleck und der Mitte der Costa violettbräunlich, im Spitzendrittel röthlichgelb. Aus $^1/_2$ der Costa ein starker, brauner Schrägstrich zur Querader, von da an senkrecht zum Dorsalrand abgeknickt und verbreitert, den Raum zwischen hellem Dorsalfleck und dem Spiegel ausfüllend. Vorher an der Costa noch drei bräunliche Schrägstrichel mit gelblichen Zwischenräumen, das erste schon nahe der Wurzel. Nach der Mitte 5 dunkelbraune Schräghäkchen mit hellen, gelblichweissen, scharfen Zwischenräumen. Aus den Häkchen ziehen goldbraune Schräglinien, dazwischen eine graublaue zum Saume unter die Spitze, wo eine feine, helle Durchschneidung der Saumlinie und der Fransen ist. Spiegel von der goldbraunen Grundfarbe erfüllt, mit drei schwarzen Stricheln, vorn und hinten sehr schmal, schwach glänzend röthlich gesäumt.

Der helle Dorsalfleck bei $^1/_2$ ist schmal und hoch, wenig gebogen, zugespitzt, gelblichweiss, am Dorsalrand mit dem ganz feinen, kaum bemerkbaren Anfang einer Theilungslinie. Fransen graugelb, glänzend, mit scharfer, schwarzer Basallinie. Hfl. rothbraun, Fransen blasser braun mit dunkelbrauner Basallinie.

Kopf, Thorax und Fühler wie die Wurzel der Vfl. Stirn und die kleinen Palpen hell gelblichweiss. Abdomen braungrau.

Unterseite braun mit grünlichgrauem Glanz, Vfl. mit hellen Costalhäkchen vor der Spitze, Saumlinie dunkler, unter der Spitze und vor dem Innenwinkel bei $^2/_3$ des Saumes fein hell durchschnitten, Fransen wie oberseits, Basallinie jedoch nicht so dunkel. Beine gelblich. Tarsen fein und schwach dunkler geringelt.

Alle zum Vergleich in Betracht kommenden Arten haben hell weisse Fransen der Hfl., mit Ausnahme von selenana ♀ und fissana Froel., die jedoch beide andere wesentliche Verschiedenheiten aufweisen.

Stgr. 317. 1 ♀ Eibes. Spannung 15,5 mm.

Grapholitha selliferana n. sp.

Flügelform und Zeichnung etwa wie bei Gr. dorsana F. und selenana Z.

Vfl. dunkelbraun, wurzelwärts kaum heller, Spitzendrittel und Spiegelfüllung gleichmässig dunkelbraun gefärbt, ohne helle Durchschneidung unter der Spitze, Spiegel saumwärts schmal, basalwärts breiter und etwas schräg röthlichmetallisch gesäumt, mit einigen schwarzen Längsstricheln. An der Costa von $^1/_3$ an sehr kleine, etwas unregelmässige, doch annähernd paarweise gestellte, weisse Häkchen. Aus dem 1. und 3. vor der Spitze blaue, feine Metalllinien gegen den Saum unter die Spitze, vom 4. eine blaue Schräglinie zur vorderen Spiegeleinfassung. In der Mitte des Dorsalrandes ein breiter und hoher, weisser Schrägfleck, dem Saume parallel gerichtet, in der Flügelmitte gerundet, dorsal mit einer stärkeren und davor noch einer schwächeren, braunen Theilungslinie, die jedoch nicht ganz hindurchziehen. Saumlinie schmal heller. Fransen braun, wenig glänzend, mit schwarzbrauner Basallinie. Hfl. dunkelbraun, Fransen an ihrer Basis schmal gelblich, dann hellbraun mit kräftiger, dunkelbrauner Theilungslinie.

Kopf mit seinen Anhängen und Thorax bräunlich, Abdomen dunkler braun.

Unterseite dunkelbraun, mit wenig Glanz. Vfl. vor der Spitze mit helleren Häkchen, Fransen braun mit feiner, heller Basallinie. Beine braungrau, Tarsen etwas heller mit Andeutung von Ringelung.

Stgr. 402 ♂, 413 ♀ Algezares (Murcia) — Lambèse. Spannung 12—13 mm.

Grapholitha bipartitana n. sp.

Vfl. dunkel schwarzbraun, im Basalfeld mit dunkelgraublau gemischt, im Saumfeld mit röthlichem Glanz. Die etwas

glänzende, blaugraue Mischung des Basaltheils bildet breite verwaschene Querstreifen (♀) oder ist stark ausgeflossen (♂) Von ½ der Costa bis vor der Spitze stehen 4 winzige, doppelte (♂) oder einfache (♀) weisse Strichel; aus denen unmittelbar vor der Spitze zieht eine violettschimmernde Linie parallel dem steilen Saume zum Innenwinkel als hintere Begrenzung der Spiegelstelle, aus dem ersten hinter der Mitte eine ebensolche Schräglinie als vordere Begrenzung ebenfalls zum Innenwinkel. Dazwischen steht eine etwas gebogene Linie, aus 6 tiefschwarzen, kräftigen Punkten zusammengesetzt, die sich vom Innenwinkel bis unter die Costa erstrecken, und zwar gegen das vorletzte helle Costalhäkchen hin, also nur wenig vom Saume divergirend. Auf $^1/_2$ des Dorsalrandes steht ein steiler, hoher, dreieckiger Fleck von weisser Färbung, der beim ♂ an seiner Basis einen dicken, schwarzen Punkt, beim ♀ 2—3 feinere, schwarze Strichel trägt. Die Seiten des Dreieckes sind etwas unregelmässig gebogen oder ein wenig ausgezackt. Fransen dunkel gelbgrau mit schwarzer Basallinie.

Hfl. dunkelbraun, Fransen mehr braungrau mit dunkelbrauner Theilungslinie nahe der Basis.

Kopf, Fühler, Thorax und Abdomen dunkel schwarzbraun mit etwas violettem Glanz, Palpen dunkelgrau.

Unterseite dunkelbraun, Vfl. mit hellen, feinen Costalhäkchen von der Mitte an (beim ♀ auch noch einem vor der Mitte), Fransen wie oberseits, die Basal- resp. Theilungslinien jedoch weniger dunkel. Beine dunkel schwärzlich braun.

Stgr. 403 (♀) Algezares (Murcia), 412 (♂) Lambèse. Spannung 11,5—15 mm.

Grapholitha dimidiatana n. sp.

Der vorigen sehr nahestehend, jedoch viel heller, der Saum der Vfl. schräger.

Vfl. gelblichbraun, im Saumfelde ein wenig heller, im Wurzeltheil mit zarter, etwas glänzender, grauer Mischung in Querwellen. An der Costa hinter der Mitte 3 deutliche, beim ♀ doppelte, weissliche Häkchen, beim ♀ auch noch einige undeutliche vor der Mitte; diese sind beim ♂ nur durch die grauen Anfänge der Querwellen angedeutet. Beim ♂ zieht aus dem Häkchen vor der Spitze eine weisslich glänzende Linie in den Saum; aus dem dritten eine gebogene Silberlinie, zuerst schräg saumwärts, dann als hintere Spiegelgrenze gebogen gegen den Innenwinkel. Vor derselben entspringt aus der Costa noch eine Silberlinie, die als vordere

Spiegelgrenze schräg zum Innenwinkel zieht. Beim ♀ sind die zuerst genannten Metalllinien unregelmässiger und etwas unterbrochen. Eine gebogene Reihe schwarzer Punkte (ca. 6) zieht vom Innenwinkel in der Spiegelfüllung gegen die Costa und zwar gegen das drittletzte Costalhäkchen hin, entfernt sich also costalwärts mehr von der Spitze, als bei der vorigen Art. Der weisse, dreieckige Dorsalfleck ist viel breiter, erreicht mit seiner distalen Ecke fast den Innenwinkel; beim ♂ steht er ziemlich senkrecht, beim ♀ neigt sich seine Spitze saumwärts unter beträchtlicher Verschmälerung. An der Basis des hellen Dreieckes stehen 2—3 schwache, braune Strichelchen. Fransen graugelblich, mit feiner, brauner Basallinie.

Hfl. hellbraun, wurzelwärts weisslich aufgehellt, Fransen weisslich, nur an der Basis schwach bräunlich mit breiter, dunklerer Theilungslinie. Kopf, Fühler und Thorax der Wurzel der Vfl. entsprechend bräunlich, beim ♀ dunkler, Palpen grauer und heller. Abdomen graubraun.

Unterseite hellbraun mit gelblichem, schwachem Glanz, an der Costa der Vfl. hellere Häkchen, deren letzte sich gegen den Saum hin verlängern, aber wenig abstechen. Fransen bräunlich, an den Vfl. etwas dunkler, die Basal- oder Theilungslinien wenig hervortretend.

Beine gelbbräunlich, Tarsen dunkel geringelt. Bauch hell geringelt.

Stgr. 640. 1 ♀ Amur. Spannung 10 mm.

Pammene petulantana n. sp.

Flügelform wie bei P. trauniana Schiff.

Vfl. einfarbig braun, nur mit Spuren von Wellenlinien quer über den Flügel; eine tritt im Saumfelde, dem Saum fast parallel ziehend, ein wenig deutlicher hervor An der Costa schon von der Wurzel an feine, dunklere Schrägstrichel, nicht paarweise geordnet, deren schmale Zwischenräume nach der Spitze zu fein gelblich aufgehellt sind. Fransen gelbbraun, glänzend, mit einer feinen, dunkelbraunen Theilungslinie nahe der Wurzel und einer breiteren, aber blasseren distalwärts.

Hfl. fast ebenso braun wie die Vfl. mit gleichgefärbten und -gezeichneten Fransen.

Kopf, Thorax und Abdomen braun.

Unterseite braun, Vfl. vor dem Saum etwas röthlich glänzend, mit breitem, hellerem Längswische aus der Wurzel; an der Costa wenig abstechende Häkchen. Fransen wie oberseits. Beine braungrau. Tarsen fein geringelt.

Stgr. 598. 1 ♀ Askold. Spannung 14 mm.

Pammene (Phthoroblastis) **glaucana** n. sp.

Steht der von mir beschriebenen Pamm. dichroramphana nahe, mit der sie im Flügelschnitt übereinstimmt.

Vfl. breit, dunkelbraun mit violettem Schimmer. Durch ein etwas helleres, mehr violettgraues Bogenband, das in seiner Mitte nochmals durch eine feine, braune Linie getheilt ist, wird ein dunkles Saumfeld von einem ebenso dunkeln gebogenen Querband abgetheilt, das, schmal aus $^1/_2$ der Costa kommend, bald breiter wird und in seinem dorsalen Theil senkrecht auf dem Dorsalrand vor dem Innenwinkel steht. Hinter dem Querband stehen zwei doppelte und noch ein einfaches, gelblichweisses Schrägstrichel an der Costa. Das Spitzen- und Saumfeld ist wieder dunkelbraun, gegen das Querband hin etwas heller und bläulich angehaucht. Fransen gelbbraun, nach aussen etwas dunkler, mit scharfer, schwarzer Theilungslinie nahe an ihrer Basis.

Hfl. rothbraun, Fransen wie an den Vfl. Kopf, Thorax und Abdomen dunkelbraun, Gesicht und Palpen gelblicher.

Unterseite braun mit dunkeln Costalhäkchen und helleren Zwischenräumen, Fransen etwas heller als oberseits mit blasserer Theilungslinie. Beine graubraun, Tarsen der vorderen und mittleren geringelt.

Stgr. 200, 201, 202. Beirut. Spannung 10 mm.

Pammene macilentana n. sp.

Vfl. schmal mit schrägem Saum, in der Färbung und Zeichnung am besten einer Carpocapsa splendana Hb. zu vergleichen. Grundfarbe silbergrau mit zahlreichen feinen, bräunlichen Querwellen aus Costalstricheln; durch eine etwas stärkere, rechtwinkelig gebrochene, wird ein Wurzelfeld bezeichnet. Saum breit kastanienbraun, am breitesten am Dorsalrand; hier steht eine breitere, röthlich gold-glänzende Linie auf dem Innenwinkel und eine schmälere am Saum, wie die beiden Begrenzungen eines Spiegels. Fransen bräunlichgrau, mit feiner dunkelbrauner Theilungslinie nahe der Basis.

Hfl. weisslich, am Saume bräunlich, Fransen weiss mit bräunlicher Basallinie.

Kopf, Thorax und Abdomen bräunlichgrau.

Unterseite: Vfl. bräunlich, saumwärts etwas dunkler, mit feinen, helleren Costalstricheln. Hfl. und Fransen wie oberseits. Beine grau, Tarsen fein geringelt.

Stgr. 655 bis. 1 ♂ Amur 18. V. Spannung 21,5 mm.

Ancylis (Phoxopteryx) repandana n. sp.

Bei Anc. biarcuana Stph., grösser, heller und die Costa vor der Spitze stärker gebogen.

Vfl. gelbbraun, costalwärts etwas heller; der Dorsalrand von der Wurzel an schmal bräunlich grau, dann von gleicher Färbung in einem breiten, dreieckigen Dorsalfleck und damit am Dorsalrand in Verbindung stehender grosser, ovaler Spiegelstelle. Die Grenzlinie zwischen diesen beiden Farbentönen läuft also von der Wurzel an nahe dem Dorsalrand, erhebt sich dann schräg gegen die Flügelmitte, biegt sich hier kurz um, zieht dann wieder schräg gegen den Innenwinkel, ohne den Dorsalrand zu erreichen, und erhebt sich dann, einen spitzen Winkel bildend, wieder im Bogen nach der Mitte des Saumes. Der mehr graue Dorsaltheil incl. Spiegelstelle ist bräunlich quer gerieselt. Längs der Costa stehen zahlreiche feine, braune Schrägstrichel, die sich gegen die Spitze hin zu Schräglinien verlängern, welche parallel zur Spiegelstelle und zum Saum ziehen. Die vorgezogene Flügelspitze ist bräunlich. Fransen gelblichbraun, um die Flügelspitze bräunlicher, mit sehr zarter Theilungslinie nahe der Basis.

Hfl. bräunlich, Fransen wenig heller mit ungemein zarter Theilungslinie.

Kopf und Thorax rostbräunlich, Stirn und die kleinen Palpen heller, Abdomen braungrau, Analbusch ockergelblich.

Unterseite: Vfl. bräunlichgrau, an der Costa mit gelblichen Schrägstricheln, Hfl. mehr bräunlichweiss, Fransen wie oberseits. Beine gelblich, die vorderen und mittleren bräunlich gescheckt, alle Tarsen dunkel geringelt.

Von A. biarcuana Stph. unter anderem dadurch verschieden, dass die dunkle Färbung der Vfl. viel näher an den Dorsalrand herantritt und die Trennungslinien beider Färbungen stärker zackig sind.

Stgr. 661. 1 ♀ Amur. Spannung 14 mm.

Dichrorampha cancellatana n. sp.

Diese Art, von der ich auch ♂♂ aus der Petersburger Sammlung sah, steht der D. heegeriana Dup. nahe.

Vfl. zeigen ein deutliches, rechtwinkelig begrenztes Wurzelfeld, das gegen die Costa dunkel blaugrau, dorsalwärts dunkelbraun und fein gelb gerieselt ist. Seine Grenzlinie wird gebildet durch eine braune Schräglinie aus $^1/_3$ der Costa,

welche gegen den Innenwinkel zielt, aber $^1/_3$ der Flügelbreite nicht überschreitet; ihr kommt von $^1/_3$ des Dorsalrandes eine andere stärkere, braune Schräglinie entgegen. Der hinter letzterer kommende Raum ist gelblich, sehr fein und dicht, etwas verworren braun gerieselt, und stellt einen hohen, helleren Schrägfleck dar, der gegen seine Spitze blaugrau angelassen ist; mit seiner Spitze setzt sich eine breite, blaugraue Schräglinie aus der Costa in Verbindung. Seine Saumseite ist nicht scharf begrenzt, doch aber etwas dunkler braungelb gesäumt; mit diesem hohen Grenzfleck steht eine starke, braune Schräglinie aus $^1/_2$ der Costa in Verbindung. Weiterhin folgen noch 4 braune Schrägstriche an der Costa, deren Zwischenräume erst spitzenwärts fein weisslich werden; die Flügelspitze selbst ist röthlichgelb. Aus dem ersten Zwischenraum hinter der Mitte zieht eine blaugraue Linie erst schräg, dann senkrecht; sie theilt sich in der Flügelmitte in zwei Linien, die gegen den Innenwinkel hin wieder verschmelzen. Aus dem dritten Zwischenraum zieht eine blaugraue Schräglinie in den Saum unter die Spitze, wo ein helles Strichel die Saumlinie durchsetzt. Auf röthlich gelbem Grunde stehen über dem Innenwinkel drei kräftige, schwarze Saumpunkte. Fransen grau, nach aussen dunkler, mit tiefschwarzer, gegen den Innenwinkel blasserer Basallinie.

Hfl. intensiv braun, am Saum um die Spitze herum schmal gelb, Fransen gelblich, nach aussen schwärzlich, mit breiter, dunkelbrauner Basallinie.

Kopf und Thorax trüb gelbgrau, Palpen grau, Abdomen braun.

Unterseite braun, glänzend, Vfl. an der Costa mit schwärzlichen Schrägstricheln und gelblichen Zwischenräumen, Fransen wie oberseits. Bauch und Beine gelbbraun, Tarsen dunkel geringelt.

Stgr. 262, 1 ♂ Achalzich. Spannung 19 mm.

Lipoptycha sericana n. sp.

Diese grosse, breitflügelige Art kann mit keiner anderen verwechselt werden.

Vfl. bleich ockergelblich, im Saumfeld mit Perlmutterglanz. Costa von der Basis bis $^1/_2$ der Länge wolkig bräunlich verdunkelt; auf diesem Grund stehen noch undeutliche wellige Schräglinien. Auch der Dorsalrand ist von der Wurzel an eine kleine Strecke weit (bis $^1/_4$) bräunlich. Bei $^1/_4$ erhebt sich eine braune, feine Schräglinie, die an der Subdorsalis

stufenartig saumwärts gerückt bis zur Flügelmitte aufsteigt. Hinter dieser Linie ist das zweite Drittel des Dorsalrandes fein braun quergewellt; auf dem letzten Drittel erhebt sich ein gelbbrauner Fleck, von etwa quadratischer Form, aus dessen vorderen costalen Ecke sich ein braungelber Schattenstrich spitzenwärts fortsetzt, aber über $^1/_2$ der Flügelbreite erlischt. Aus dem Innenwinkel ziehen noch einige braungelbe Wellenlinien, dem Saume ziemlich parallel durch das weisslich glänzende Saumfeld. Die Costa ist fast ganz ohne Häkchen. Vier schwarze Saumpunkte stehen an der zweiten Hälfte des Saumes. Fransen mit breiter, brauner Basallinie, dann schmal gelblich, nach aussen bräunlich.

Hfl. bräunlich, wurzelwärts etwas heller, mit gleichfarbigen Fransen, die um die Spitze herum eine braune Basallinie haben.

Kopf, Palpen, Thorax und Abdomen ockergelblich, Fühler etwas dunkler.

Unterseite: Vfl. bräunlich, an der Costa spitzenwärts und am Saume gelblich, Fransen wie oberseits, nur die Basallinie blasser, Hfl. blass ockergelb mit gleichfarbigen Fransen, auch hier die Saumlinie blasser. Beine bräunlichgelb, Tarsen zart geringelt.

Beiträge zur Kenntniss der Eupithecien.

Von

Karl Dietze, Jugenheim a. d. Bergstrasse.

Hierzu Tafel VII.

Alle Bemühungen, Eupithecia röderaria Standfuss für die Sammlung zu erhalten, waren erfolglos, es erübrigte nur noch, an den Fundort zu reisen und selbst danach zu suchen. Digne, das Ziel der Reise, ist uns aus der entomologischen Litteratur und durch die vielen Seltenheiten, welche wir von Digner Händlern beziehen, wohlbekannt. Versprach es auch recht interessant zu werden, einen so bevorzugten Ort speciell nach Eupithecien zu durchsuchen, so waren doch die Aussichten, daselbst viel Neues zu finden, nicht gross: Das Gebiet ist von den namhaftesten französischen Forschern seit Jahren durchsucht worden.

Mit der genauen Fundstelle der zu suchenden Art hatten die Herren A. Röder in Wiesbaden und der Autor selbst, Herr Professor Dr. Max Standfuss in Zürich, mich in liebenswürdigster Weise vorher wohl vertraut gemacht. Und unter dem Thürbalken jenes, in der Berl. Ent. Zeitschrift 1888 pag. 243 erwähnten, denkwürdigen Stalles war es, wo auch heuer Eup. röderaria sich vorfand.

Soweit die Zeit es erlaubte, wurde auch nach anderen Eupithecien Umschau gehalten. Das Auffinden von Eup. schiefereri, sowie einiger Local-Formen spornte sehr dazu an, von manchen, weitverbreiteten, alten Bekannten nicht zu reden. Es nahte die Zeit der Abreise. Inzwischen war ein Digner Sammler auf das Einfangen von Eupithecien soweit vorbereitet, dass ihm die kommende Arbeit anvertraut werden konnte. Seine erste Sendung brachte nur in meiner Anwesenheit schon gefangene Arten. Ende Juli aber tauchten auf

einmal breviculata, eine sonderbare Form der alliaria und gueneata auf. Ich entschloss mich zu einer zweiten Reise dorthin, die im September laufenden Jahres stattfand und überwiegend dem Aufsuchen von Raupen gewidmet war. Es würde zu weit führen, alle bei den erwähnten Gelegenheiten erbeuteten Falter hier aufzuzählen, — es sind über 4000 Individuen, — vielmehr sollen nur die Eupithecien herausgegriffen und einer kurzen Besprechung unterzogen werden. Die Aufzählung erfolgt in der Reihenfolge nach der Zeit ihres Auffindens.

distinctaria H-S. 162. 163. var. **sextiata** Mill. Jc. II pg. 370 u. III pg. 96 pl. 110 Fig. 14 à 17.

Am Tage der Ankunft in Digne, dem 8. Mai, war sextiata einer der häufigsten Schmetterlinge. An Felsen, Mauern, Stämmen, in Dornhecken und Büschen, an den Gaslaternen der Stadt, bei Tag und bei Nacht, überall begegnen wir ihm. Kein Wunder: die Nährpflanze der Raupe, Thymus vulgaris, steht in voller Blüthe. Ganze Berge sind damit violett-rosa überzogen, ihr Wohlgeruch dringt bis in die von Unrat strotzenden Gässchen der Stadt. Diese bewegliche, stets zum Abfliegen bereite Art, blieb den ganzen Mai hindurch häufig. Gemein wie der Falter war auch die Raupe, welche sich von derjenigen der distinctaria aus den Tyroler und Schweizer Alpen nicht unterscheidet. Die Digner Falter jedoch weichen ganz wesentlich von denjenigen der Central-Alpen und denen Süddeutschlands ab. Bei den vorliegenden unweit Digne gefangenen 40 Exemplaren der var. sextiata sind die Vorderflügel fast durchgehends gestreckter, also ihre Flügelspitze ist spitzwinkliger, als bei den über 20 Stück zum Vergleich dienenden distinctaria von verschiedenen Fundorten. Erstere sind oft, nicht immer, kleiner. Von Letzteren zeichnen sich die Rigi-Exemplare durch Ueberschreitung des Durchschnittmasses aus.

Ganz frisch schon sehen diese var. sextiata wie abgeblasst und abgestäubt aus. Der schwärzliche Mittelfleck tritt dadurch viel kräftiger hervor. Die dunklen Wellenlinien sind bis zu wenigen, am Vorderrand stärker aufgetragenen, Querlinien vereinfacht. —

Das Ei konnte nur als Formolpräparat eingehender betrachtet werden. Gedrungen, gelblich, perlmutterglänzend, dreiachsiges Ellipsoid, wenig abgeplattet. Statt tiefer Grübchen mit deutlich erhöhten Rändern zeigt die Oberfläche

kleine, fünf- und sechseckige Flächen, die wie Krystallschliffe scharfrandig aneinandersitzen. Beim trocknenden Ei fallen diese Flächen zu schwachen Vertiefungen mit wenig erhöhten, geradlinigen Umrandungen ein. An den Endwinkeln der Futterpflanze, ziemlich versteckt zwischen den Blüthenkelchen abgesetzt. Das blasse junge Räupchen verlässt das Ei nach Wochenfrist. Vor der letzten Häutung ist es noch weiss mit karminroter Dorsale und könnte so mit der oblongata-Raupe verwechselt werden. Die scharfgrüne oder weinrothe Grundfarbe erscheint erst nach der letzten Häutung. —

Das Verbreitungsgebiet der distinctaria erweist sich viel grösser, als die bisherige Annahme. Wo Thymus serpyllum oder Thymus vulgaris in bergiger, steiniger Lage wachsen, fand ich fast allerorts die Raupen, niemals in fetten Wiesen, noch in der eigentlichen Ebene. Ueberraschend war das Auffinden bei Zwingenberg und Jugenheim an der Bergstrasse (Hessen) nur 162 m ü. d. M.; in der bayr. Pfalz fand sie Eppelsheim. Ueberaus zahlreich waren die Raupen anfangs August 1897 auf dem Verbindungswege zwischen Rigi-Kaltbad und Rigi-First, sowie in der Nähe der benachbarten Eisenbahnstation Unterstätten.

Ferner fand ich sie bei Landeck in Tyrol; schon erwachsen am 10. VII. 1899 an der Wassermauer in Bozen und auf dem nahegelegenen „Virgl", dann oben auf dem Mendelpass und unten im Val di Non, Südtyrol. Den Schmetterling fing ich am 24. IV. bei Levanto, Ligurien, entsprechend früher; (dort blüht der Thymian im März schon.) Er ist von der Riviera di Ponente und von der französisch-italienischen Grenze eingesandt worden, von Fenestre, wo er bei 2000 m Höhe noch den 5. August gefangen wurde. Nur eine Generation!

Die Art ist vielerlei Verwechslungen ausgesetzt gewesen. Guenée konnte sie 1857 nach der Herrich-Schäffer'schen Beschreibung und Abbildung noch nicht sicher herauslösen und beschrieb sie als constrictata Gn, welcher Name von Millière (Ic. III. pg. 111 u. 143) irrthümlich der jetzigen euphrasiata H.-S. beigelegt wurde. Aber schon 1862 bringt Crewe die erste Beschreibung der Raupe in The Entomologists Annual pg. 42.

mayeri Mann; var. Am 9. Mai trieb der Wind eine sonderbar bläuliche, an riparia Koll. (H.-S. fig. 518) erinnernde Eupithecia vom Gebirg auf die nach Les Dourbes

führende Landstrasse hinunter. Den Ort, wo das Thier herkam aufsuchend, fand ich auf dem Grat des Gebirges — immer dort, wo härtere Gesteinadern langsamer verwittern, als die schroff abstürzenden Kalke — eine kleine Alsine, wahrscheinlich setacea oder mucronata, ähnlich derjenigen, auf welcher die mayeri-Raupe lebt. In der Nacht vom 14/15 wurde an jener Stelle regelrecht „angesessen". Es kamen 2 Exemplare an's Licht. Einige konnten im Juni bei Tage am Felsgestein nahe dem Schwefelbad abgesucht werden. Am letzteren Ort wächst die Nährpflanze weit häufiger. Knospen und Blüthen zeigten von Mitte Mai ab die frisch abgesetzt hell-, dann dunkel-cadmiumgelben, den Staubbeuteln der Blüthen ähnelnden Eier. Von den im Laufe des Monats Juli erwachsenen Raupen waren nur die ersten grün, die Menge lehmgelb bis knochenweiss. Statt der schnell verderbenden Alsine wurde zu Hause Cerastium triviale gereicht. Es war an den Raupen kein Unterscheidungsmerkmal zu finden, das sie von der Tab. VII Fig. 10 abgebildeten Walliser-Raupe als verschieden hätte erscheinen lassen. Diese letztere verdanke ich der grossen Gefälligkeit unseres ausgezeichneten Geometriden-Kenners, Herrn Amtsgerichtsrath Rudolf Püngeler in Aachen, welcher dieselbe bei Zermatt sowohl auf Alsine als an Gypsophila aufgefunden und auch die daraus entstehende, der graphata Tr. sehr nahe Local-Form der mayeri sammt Eiern mir gütigst überlassen hat.

Die vorliegenden 11 bläulichen Eupithecien aus Digne — (deren eine verfrüht schon am 13. August aus der Puppe schlüpfte) — kommen der in den Schweizer Lokalfaunen als graphata aufgeführten mayeri aus dem unteren Wallis nahe, einzelne erreichen fast riparia. Sie sind aber von der Wiener mayeri, von graphata und riparia ebenso verschieden, als diese letzteren es unter sich, ihrer Aeusserlichkeit nach, sein mögen. Bei so vielen Lokalformen der mayeri, mit 3 gleichen Raupen, scheint die Frage berechtigt, sind denn riparia, mayeri und graphata wirklich artlich verschieden? Wir könnten darüber schnell im Klaren sein, wenn Ofener Sammler sich der Mühe unterziehen möchten, aus den daselbst leicht erhältlichen graphata-Eiern die Räupchen mit Alsine, Gypsophila oder Cerastium aufzuzüchten.

Bei zwei Stücken der riparia Koll. aus Croatien, von Mann direct herkommend, welche sich in der Sammlung des Herrn Dr. von Heyden zu Frankfurt a. M. befinden, und einem Exemplar aus der Sammlung des Herrn R. Püngeler,

welche gütigst zum Vergleich überlassen wurden, ist allerdings bei geringer Grösse eine Vereinfachung aller Zeichnungen wahrnehmbar. Ein einfaches Mittelfeld ist wurzel- und saumwärts durch deutliche Querlinien begrenzt, wie es die Herrich-Schäffer'sche Figur gut veranschaulicht.

Das Ei der Zermatter mayeri war von der gewöhnlichen Form, aber ziemlich länglich, etwas abgeplattet, gelb. Die Grübchen auf der Oberfläche der Schale waren an den Polen aus- und einbiegend abgerundete 5-Ecke, welche in der Form mit Pantherflecken verglichen werden mögen. Nach der Mitte zu wurden diese Figuren immer weniger regelmässig, einander ferner, traten verschwommen, bisweilen 4- und 6-eckig auf, begannen zackig-sternig zu werden.

venosata F. Bei Digne nicht selten. An Baumstämmen ruhend, an Felsen, aus Hecken gescheucht und Nachts am Licht. Schon gleichzeitig mit schiefereri. Die ersten: 11. V. und 20. V., dann im Juni und Juli öfters.

isogrammata H.-S. Clematis vitalba überspinnt im Süden, mehr als bei uns, Hecken und verfallenes Gemäuer. Dem entsprechend ist diese Art sammt Raupe sehr gemein. Die ersten am 28. Mai; von da ab bis in den Juli immer häufiger werdend.

abbreviata Stephens Haustellata III. pg. 283. Zwei völlig geschwärzte Exemplare, am 17. und 30. Mai an den Gaslaternen beim Bahnhof gefangen, gehören wohl sicher hierhin und nicht zu cocciferata Mill. Das verspätete Erscheinen durch den späten, diesjährigen Frühling in der Provence erklärlich. Beide Exemplare sind Weiber, sodass die Untersuchung der bei abbreviata nur äusserst kurz bewimperten Fühler resultatlos. Bei zwei in der Sammlung befindlichen Männern der corsischen var. semitinctaria (Ann. Soc. Ent. de France VII. 1867 p. 651 pl. 14 Fig. 2), direkt von Herrn P. Mabille stammend, sind die Fühler deutlich erkennbar lang bewimpert. Es braucht wohl nicht nochmals erwähnt zu werden, dass guinardaria (H.-S. Fig. 273) das sehr gut getroffene Bild der heutigen abbreviata Stephens ist.

innotata Hufn. Ein verspätetes Exemplar am 17. Mai im Ort, ebenfalls an der Gaslaterne. Vor der Stadt, wo der Fang an den Gaslaternen sehr ergiebig sein könnte, waren

die Scheiben im wunderschönen Monat Mai längst eingeworfen! Die bei Digne ziemlich gross werdende Sommergeneration: fraxinata Crewe, von Mitte August ab häufig bei Les Dourbes und bis in den September auch nahe Digne öfters am Licht.

Obwohl Herr Otto Habich in der St. Ent. Zeitg. 1892 p. 159 nachgewiesen, dass fraxinata Crewe nicht besondere Art, sondern Sommergeneration von innotata ist, finden wir sowohl diese, als auch die als eigene Art nicht genügend abgelöste tamarisciata Freyer (Neuere Beitr. II. Tab. 192. Fig. 1) in Sammlungen und Lokalfaunen als besondere Arten aufgeführt. So mag es hier am Platze sein, jene Mittheilungen als unumstösslich richtig zu bestätigen. Ich habe innotata und die sogenannte fraxinata durch mehrere Generationen mit dem natürlichen Futter weitergezüchtet und, gleichzeitig und getrennt davon, Kontrolle-Züchtungen vorgenommen, bei welchen die Raupen vom Ei ab immer das entgegengesezte Futter bekamen, als das im Freien gewählte. Die Sommerraupen erhielten zwangsweise statt Fraxinus- nur Artemisia-Blätter, die Herbstraupen statt Artemisiablüthen die Blätter von Fraxinus, Prunus spinosa, Tamarix gallica und Berberis, stets in getrennten Zuchten. Diese Versuche haben so äusserst interessante Resultate ergeben, dass darüber an anderer Stelle eingehend berichtet werden soll. Es sei aber auch hier schon Einiges hervorgehoben.

Die jungen Raupen der Sommergeneration vertrugen zeitig im Frühling das Blatt der Artemisia campestris anfangs gut, ihr Exkrement aber wurde klebrig, pechschwarz. Anscheinend war es die feine Behaarung des Blattes, dass sie später den Koth nicht abstossen konnten, sondern in Perlschnüren anhaftend behielten. Die Sterblichkeit wurde gross. Die Färbung war eine im Freien nie beobachtete, der sogen. tamarisciata-Raupe ähnlich: grün, weiss, schwärzlich, immer ohne Roth. Bei der dritten Generation schon waren die lezten 3 Falter gänzlich entstellt, kurzflüglig bei unveränderter Leibesgrösse, ohne dabei verkrüppelt zu sein.

Die von der Sommergeneration abstammenden Herbstraupen nahmen, mit den verschiedensten Blättern gefüttert, trotzdem das grün-weiss-rothe Artemisia-Kleid an mit geringen Modifikationen. Sie konnten das Futter nur gehackt nehmen, gediehen langsamer, aber gut; die Falter gaben eine Hungerform.

Diesen Experimenten direkt widersprechend habe ich schon in den siebenziger Jahren die sogenannte fraxinata aus

dem Ei durch 2 Generationen mit Fraxinus weiter gezüchtet, im Herbst grüne Raupen mit rothem Afterfleck erhalten und bin damals hierdurch zur falschen Annahme gekommen, dass fraxinata Crewe gute Art sei.

Endlich kam im Sommer auf Schlehen zweimal je eine Raupe vor, welche irrthümlich das bunte Kleid trug, welches dem Blüthenstand der Artemisia mit allen Schikanen angepasst ist, insbesondere dem Blüthenstand der Artemisia campestris. Noch sei bemerkt, dass bei Digne im September an einer blaubereiften, gelbblumigen Artemisia, vielleicht A. camphorata, vor der lezten Häutung gefundene innotata-Raupen rothe Flecken zeigten, welche hier keinen Sinn hatten. Nach der lezten Häutung jedoch verschwand das Roth einigermaassen. — Einfach grüne Herbstraupen an Artemisia campestris erhielt ich nur bei der Zucht aus dem Ei, sah sie im Freien nie. — Bei Landeck in Tyrol, den 9. Juli, auf Hippophaë rhamnoides eine dem silbrigen Blatte dieser Pflanze angepasste Raupenform der Sommergeneration mit stark weiss chagrinirter Haut.

Die Falter legten ihre Eier mit grossem Sachverständniss immer nur an die ihrer Raupe jeweils passende Pflanze bei gegebener Wahlgelegenheit. Sie wurden, Männer wie Weiber, bei guter Behandlung 5 Wochen alt. Nur bei so langer Flugzeit ist es erklärlich, dass die auf Lichtungen im Föhrenwalde, fern von allen Laubhölzern, alljährlich zu Tausenden vorkommende innotata-Raupe sich wieder rekrutiren kann. Das Auffinden der stark duftenden Artemisia wird dem Schmetterling wohl leichter werden, als die Suche nach passenden Laubhölzern.

röderaria Standfuss. Wenn die blasse var. sextiata zu fliegen aufhört, beginnt die Flugzeit der zwar breitflügligeren, ihr aber in der ersten Erscheinung äusserst ähnlichen röderaria. Damit soll jedoch nicht gesagt werden, dass beide in nahem Verwandtschafts-Verhältniss stehen. — Es war wirklich kein Vergnügen, heuer, wo der Frühling in der Provence sich um mehrere Wochen verspätete, wochenlang, Tag für Tag, einen Ziegenstall aussen und innen abzuschnüffeln und sich dann auch nachts noch mit der Laterne des Oefteren davor setzen zu müssen, ohne auch nur eine Spur von dem Gesuchten zu finden. Was mögen die Leute sich dazu gedacht haben! Welche Erlösung, am Morgen des 30. Mai das erste, frisch geschlüpfte röderaria ♀ vorschriftsmässig

aussen unter dem getünchten Thürbalken zu finden. Die beim Einlassen in's Fanggläschen geübte, peinliche Vorsicht erwies sich als unnöthig, röderaria sitzt im Gegensatz zur flinken var. sextiata ganz fest. Mit der seltenen Beute in's Hôtel zurückgekehrt, fand sich unter den Faltern, welche in der vorhergegangenen Nacht in der Nähe jenes Stalles am Licht erbeutet wurden, schon ein ♂ vor, welcher, im Halbdunkel mit der var. sextiata verwechselt, leider gleich getötet worden war. Dieses Stück konnte nicht im Stalle zur Entwicklung gelangt sein. Das ziemlich mühselige Absuchen der Felsen über der Bléone förderte in den ersten Juni-Tagen ein Exemplar; eines fand ich weit entfernt davon beim Schwefel-Bad noch lebend in einem Spinngewebe, ein anderes flog wieder in einem anderen Seitenthal, nahe dem Kirchhofe, an's Licht; zwei ebenfalls an Häusern gefundene wurden mir gebracht; bis zum 5. Juni im Ganzen nur 7 Exemplare. Ausser dem selbst getöteten ♂ und dem von der Spinne schon erfassten, waren sie alle frisch entwickelte Weiber. In einen grossen Blumentopf gesetzt, mit vielen in der Nähe der Fundorte wachsenden Pflanzen und reichlicher Nahrung versehen, lebten sie zwar 14 Tage lang, starben aber dann, ohne Eier gelegt zu haben, scheinbar unbefruchtet, gänzlich abgeflogen. Also umsonst geopfert. Ein taubes Eupithecien-Ei, welches davon abstammen mag, wurde vorgefunden. Von der gewöhnlichen Form, grünlichgelb, perlmutterglänzend. Die kleinen Grübchen an der Oberfläche neigten in ihrer Umrandung mehr zur scharf-eckigen als zur abgestumpft-eckigen Form.

Wennschon es der vorzeitigen Abreise wegen leider nicht mehr gelang, die Raupe kennen zu lernen, so mögen doch Andere leichter suchen, wenn sie erfahren, dass röderaria um Digne überall vorkommt. Sprachen auch die Umstände erst dafür, dass diese Art in jenem Stalle zur Entwickelung gekommen sei, so muss doch nunmehr angenommen werden, dass sie von Aussen hinfliegt, um Schutz zu suchen. Der Ziegenstall war unbewohnt, auch sind die Decken der Stallungen in der Provence dermaassen mit Spinngeweben überzogen, dass Insecten, welche dort aufkommen, wenig Chance haben, bis zur Thüre zu gelangen. Eine Vermuthung darüber auszusprechen, welches die Futterpflanze sein könnte, möchte irre leiten. An den Fundplätzen blühen im Juni überwiegend auch in Mitteleuropa vorkommende Gewächse, dagegen fehlen Coniferen in der Nähe gänzlich.

Sehr charakteristisch für die Art scheint die Form des kräftigen, dunklen Mittelfleckes zu sein, der bei den vorliegenden Stücken in der Mitte eine Einschnürung zur sogenannten Biscuit-Form aufweist.

Leider kenne ich, wie die meisten Anderen, liguriata Millière (lépidoptères inédits etc. Caen 1884, pag. 3) nicht. Der Anfang der Beschreibung passt sehr gut auf röderaria: „Envergure et facies de l'espèce congénère sextiata, mais elle diffère de celle-ci par les ailes moins aiguës à l'apex, par les lignes transversales moins nombreuses" etc. etc.

pumilata Hb. 388. (genus Gymnoscelis Mab. Ann. Soc. Ent. de France 1867 pg. 656.) Thymus vulgaris, an dem die ersten pumilata-Raupen gerne leben, hatte zu blühen aufgehört. Die Berge der Provence leuchteten weithin im frischen Gelb der Ginsterblüthe. Jetzt, heuer Ende Mai, findet das bei Digne in besonders hübsch gefärbten, überwiegend grossen Exemplaren vorkommende Thierchen von Neuem den Tisch gedeckt. Nach mehreren Generationen wird es zum Herbst hin immer häufiger; es kommt, vom Dufte der Melone gelockt, bis in's Zimmer hereingeflogen. Die vom reinen Weiss durch alle Farbenscalen des Rosa, Violett und Gelb hindurch varriirende Raupe anfangs September gemein. Sie zieht im Herbst die zahlreichen, aromatisch duftenden Labiaten des Südens, z. B. Satureja montana, allem Andern vor, verschmäht aber auch Artemisia nicht, auf welcher sie sogar grün vorkam. (Im Odenwald ist Origanum vulgare die bevorzugte Pflanze.)

Das Ei, ein nicht allzu schlankes Oval, ist mässig abgeplattet, gelblich, stark glänzend. Unter Vergrösserung erschien es von der Mehrzahl der Eupithecien-Eier dadurch verschieden, dass seine Oberfläche keine eigentlichen Grübchen mit ineinander verschlungenen, hochliegenedn Rändern aufwies. Mehr oder weniger regelmässige, 6- und 5eckige, kleine Flächen waren mit fast nicht erhöhten, geradlinigen Rändern aneinandergefügt, sodass man beim Erblicken der Ei-Oberfläche an die merkwürdige Verzierung gestanzten Metalles erinnert wurde. An den best entwickelten Stellen traten sogar glattgeschliffen, kristallinisch aussehende Flächen auf, welche beim Eintrocknen wie das bleigefasste Gefüge eckiger Butzenscheiben aneinanderschlossen.

oxycedrata Rambur. Auffallend kleine Exemplare der verspäteten, ersten Generation sassen am 26., 27. und 28. Mai an den Gaslaternen beim Bahnhofe. Ein Exemplar der

zweiten Generation Anfangs September. Das Licht muss die Thierchen aus weiter Ferne herbeigelockt haben, da in der Nähe der Fundplätze kein Wachholder bemerkbar. Dagegen bilden bei der benachbarten Eisenbahnstation Mallemoisson und weiter abwärts bei St. Auban zwei verschiedene Juniperus-Arten, darunter J. macrocarpa, weit ausgebreitete Buschgehölze. Bei einer am 4. Juni dorthin unternommenen Excursion konnten völlig ausgewachsene oxycedrata-Raupen in grosser Menge in den Schirm geklopft werden. Gut ein Drittel erwies sich als von Parasiten befallen. Feinden, welche das der Nährpflanze so geschickt angepasste Räupchen somit kaum mit dem Auge aufsuchen dürften. Sie waren flinker, als unsere sobrinata-Raupen, setzten sich nach dem Abklopfen gleich zum Fortlaufen in Bewegung. Den in der Erscheinung mehr bläulichen Juniperus macrocarpa bevorzugten sie; den, unserem communis ähnlichen, im Juni noch mit dürren Nadeln und abgestäubten, männlichen Blüthen durchsetzten Wachholder liebten sie nicht sehr, wurden darauf vielfach lehmgelb und braun, auf Ersterem stets grün. Aus dem Ei weitergezüchtet, traten im November bei den Herbstraupen ganz erstaunliche Rückenzeichnungen auf, die Millière (Ic. III. pag. 94.) als „dessin hiéroglyphique" bezeichnet. Das Grundmotiv darin, das Element, aus dem sie sich aufbauen, ist das Quadrat, nicht, wie bei sobrinata das Dreieck. Erst zeigen sich 3 schwärzliche Vierecke, welche, wie Dambrettfelder gestellt, den Anfang eines Gürtels der Mittelringe bilden. Gleichzeitig ein kleines, schwarzes Quadrat isolirt davor, bei den Einschnitten. Vor der Verwandlung war der Rücken der Raupe und sogar der Leib ganz in röthliche, schwärzliche und weissliche Quadrate getheilt, ein reizendes, orientalisches Teppichmuster entfaltend, dessen missbräuchliche Verwendung wir an den Handschuhen gedankenloser Gecken schon gesehen zu haben glauben.

Veränderlich, wie die Färbung der Raupe, ist die Zeichnung des Falters, welcher Ende August, den ganzen September hindurch bis Mitte Oktober schlüpfte. Ein sehr abweichendes Exemplar, grösser, bräunlicher, breitflügliger, kam schon am 14. Juli zur Entwicklung, es gleicht fast genau der mit expressaria bezeichneten Millière'schen Abbildung Ic. III., Tab. 110, Fig. 19 (nicht expressaria H.-S. Fig. 284!), gehört aber keinesfalls zu ericeata Rbr., über welch Letztere Herr Dr. Bastelberger (Illustrirte Zeitschr. f. Ent. 5. 1900, pag. 129) ausführlich berichtet hat.

Das oxycedrata-Ei ist in seiner Grösse und in der Struktur der Oberfläche von dem sobrinata-Ei gänzlich verschieden. Unter einer Wachholdernadel schwebend, schiebt das ♀ dieselben mit aufwärts gekrümmtem Hinterleib fast genau in die Mitte der Nadelrinnen. Schon nach acht Tagen schlüpft es, während das früher, im August gelegte sobrinata-Ei noch ruht. Kleiner, hellgeblich, nicht stark glänzend. Grübchen grün-, die stark erhöhten, wurmig verschlungenen Umrandungen, carminfarbig irisirend. In der räumlichen Ausdehnung sind die fingerig abgerundet-zackig endigenden, sehr tief liegenden Grübchen und ihre hohen Ränder fast gleichwerthig. Sehr rauhschalig.

sobrinata Hb. wurde bei Digne selbst zwar nicht beobachtet, darf aber wohl eingeschaltet werden. Bei Fenestre, unweit St. Martin-Lantosque, in einer Höhe von circa 2000 Meter sind in der Nacht vom 5. zum 6. August zwei riesige Exemplare der var. graeseriata Frey mit 12 mm Vorderrandlänge der Oberfl. an's Licht gekommen, welche sich von Zermatter Exemplaren nicht sehr wesentlich unterscheiden.

Das sobrinata-Ei ist, mit anderen verglichen, verhältnissmässig gross, weisslich, von der gewöhnlichen Form, fast glatt. Nur bei Streiflicht zeigen sich kaum tiefer liegende, rundbuchtige, matt erscheinende Flächen und, darüber ragend, etwas glänzende, ziemlich breite Umrandungen. Nach 14 Tagen werden die Eier bleiern von Aussehen, man gewahrt die durchschimmernden, schwarzköpfigen Räupchen, welche bis heute, den 22. November, noch nicht geschlüpft sind, also ziemlich sicher den ersten Frühlingsstrahl, so ruhend, abwarten. In den Ansatzwinkeln der Nadeln haftend.*)

schiefereri Bohatsch, Iris 1893, pag. 31. Die Nacht vom 3. auf den 4. Juni war eine Glücksnacht, eine Unglücksnacht für die Schmetterlinge. Silene nemoralis (nach Anderen als italica Pers. bestimmt) stand in voller Blüthe, es sollte untersucht werden, ob daran Eupithecien vorkämen. Besonders reichlich wuchs die weissblühende Pflanze in einem Berg-

*) Heute ruht auch das tenuiata-Ei noch, ohne dass eine Veränderung in seinem Innern wahrnehmbar wäre, von der lebhaft rostrothen Färbung abgesehen. Es ist glänzend, ungewöhnlich lang, stark abgeplattet, weisslich, dann roth; Oberfläche glatt. Es wurde in Eierstäben und Klümpchen unter der Weidenrinde tief versteckt abgesetzt, auffallender Weise nicht an den Winterknospen!

einschnitt, jenseits des Militär-Schiessstandes, am rechten Ufer der Bléone. Dort, etwas über dem Fluss, wurde die Lampe postirt. Dahinter, wie eine gierige Spinne, sass der Sammler. Bald stürmten die Falter in Menge herbei. Der seltensten kleinen Cleophana-Arten und der zudringlichen Endagria ululа konnte man sich kaum erwehren, sie krochen bis in die Rockärmel hinein. Kurze Pause, neuer Ansturm! Andere Arten kamen, wieder andere, die besten erst um Mitternacht. Zwei Hände reichten nicht, Alle einzufangen. Ueber die Erde hüpfend, wild mit den Flügeln vibrirend, erscheint Arctia maculosa, es kommen casta, Rhegmatophila alpina, cailino, nycthemeraria, Local-Formen von Boarmien und Gnophos, gespensterhaft weiss saust Smerinthus quercus vorbei, und, als die Gaslaternen drüben über dem Wasser längst gelöscht waren, und auch in den Schlafzimmern das letzte Lämpchen ausgeblasen, da erschien Eupithecia schiefereri.

War es schon eine rechte Freude, dieses, meines Wissens in Frankreich noch nicht aufgefundene Thier zu erbeuten, so steigerte sie sich noch beim späteren Auffinden der Raupe auf Silene nemoralis. Aber auch 2 Eupithecien-Eier auf dem Wege nach Les Dourbes am 4. VI. an den Knospen einer unscheinbar grünlich blühenden Silene, der otites, vorgefunden, ergaben schiefereri-Raupen; erwachten den 19. VI. 1900.

Wenn wir die Haut der schiefereri-Raupe näher betrachten, so zeigt sich schon bei 10facher Vergrösserung ausser langen Borsten ein kurzer, dichter, fast stachelborstiger Pelz, der von der viel weicheren Bekleidung der venosata-Raupe so gänzlich verschieden ist, dass wir staunen müssen, einen dieser so ähnlichen Schmetterlinge entstehen zu sehen. Bei silenicolata Mab. hält der Unterpelz in seiner Stärke die Mitte zwischen den zwei Genannten. Die Tafel VII Fig. 6 giebt ein Bild der erwachsen gern freisitzenden, nicht, wie venosata, sich ängstlich versteckenden schiefereri-Raupe. Schiefereri ist anatomisch verschieden, also gute Art, nicht Varietät.

Hierher gehört: **venosata** var. **caeruleata,** Favre (Faune des Macrolepidoptères du Valais pag. 305). Herr Chanoine E. Favre, der sich der Mühe unterzogen, die im Kanton Wallis aufgefundenen Grossschmetterlinge in einem längst erwünschten Werkchen zusammenzustellen, hatte die grosse Gefälligkeit, die Eupithecien mir nachträglich zur Durchsicht anzuvertrauen. Gewiss wird die Art bald an anderen Orten

gefunden. -- Ein auffallend kleines Exemplar, schon aus der Dr. Settari'schen Sammlung stammend, befindet sich in Wiesbaden, Collect. A. Röder.

irriguata Hb. Nahe Station Mallemoisson am 4. Juni eine halbwüchsige Raupe von Eichen geklopft. Erwachsen 15 Juni. Die Eiche war nicht Quercus suber, dessen immergrüne Bäume etwas unterhalb, bei St. Auban, die Landschaft schmücken.

plumbeolata Hw. Ende Juni und im Juli ausserordentlich gemein, was nicht auffallend, weil ein farbenprächtiges Melampyrum, wohl nemorosum, in dessen Blüthen die Raupen dort leben mögen, bei Digne eine der häufigsten Pflanzen der Buschgehölze ist. Einzelne Stücke zeigen Neigung zur Bildung des dunklen Mittelfleckes.

cauchyata Dup. Ende Juni und Juli je ein Exemplar an der Lampe.

oblongata Thnb. Im Laufe des Sommers drei Exemplare.

denotata Hb. Klein und ziemlich dunkel sind die Digner Stücke, deren wohl ein Dutzend im Juni und Juli an's Lampenlicht geflogen kamen. — (Um so grösser und auffälliger waren auf dem Mendelpass in Tyrol Ende Juli 1899 gefangene Exemplare der var. atraria H.-S., deren einzelne die Herrich-Schäffer'sche Figur 154 fast noch übertreffen. Die Aufzucht aus dem Ei ergab zwar überwiegend die Form atraria, die Schmetterlinge erreichten aber entfernt nicht die ungewöhnliche Grösse ihrer Eltern. Deren Eier waren blass, gelblich bis grünlichweiss, von der gewöhnlichen Form. Das Netzgeflecht der Oberfläche umschloss besonders charakteristisch geformte Grübchen, welche an das gothisirte drei- und viertheilige Kleeblatt erinnern. Die Einzelornamente mögen $^1/_{12}$—$^1/_{15}$ der Eilänge haben. Die wulstigen Umrandungen rundbuchtig, nicht eckig ineinander fliessend.)

spec? Unter der Digner Ausbeute scheint sich wider Erwarten doch etwas Neues zu befinden. Eine der mitgebrachten Eupithecien ist sehr wahrscheinlich noch nicht beschrieben. Sie lässt sich wenigstens vorläufig nicht bestimmen, wiewohl 6, zum Theil ganz frische Exemplare, davon zur Prüfung vorliegen. Anfangs schien sie nur eine

Lokal-Form der variostrigata Alph. zu sein; sie hat mit etwas abgeflogenen, grauen, parallelstreifigen Eupithecien, welche ich von Dr. Staudinger als variostrigata Kaukasus erhielt, äusserliche Aehnlichkeit, dagegen sieht sie der braunen Form artemisiata Const. vom Littoral (Ann. Soc. Ent. de France 1884 pag. 9 Fig. 3) nicht ähnlich. Zu diesen kann sie schon deshalb nicht gehören, weil die männlichen Fühler nur äusserst fein bewimpert, bei variostrigata Alph. langwimperig sind. Die Art lässt sich besser mit der kleineren gemellata H.-S. vergleichen. Wie diese, ist sie mehr sepiafarben und grau, doch bedeutend grösser, der Vorderrand der Oberflügel misst 11 mm; bald mehr, bald weniger. Eine genaue Beschreibung soll erst erfolgen, wenn das Thier sich als sicher neu erweist. Gefangen etwas abgeflogen Ende Juni und zweimal im Juli, dann wieder ganz frisch Ende August und in den Nächten vom 2. und 15. September. Artemisia konnte in der Nähe der Fangorte nicht bemerkt werden.

Beim Abklopfen der nahe Digne auffallenderweise nur spärlich vorkommenden Artemisien wurde an Art. camphorata eine höchst sonderbare Geometriden-Raupe bemerkt, welche allem Anschein nach diejenige einer Eupithecia ist. Dieselbe erreicht die respectable Grösse der succenturiata-Raupe, ist auffallend stark bläulichweiss chagrinirt und kommt überwiegend in der Länge nach weiss und grün gestreiften, aber auch in gleichgezeichneten chocoladefarbigen und violettlichen Exemplaren vor. Die Form des Halsschildes allein lässt Zweifel darüber, ob es eine Eupithecia ist. Diese schwerfällige Raupe sitzt, ohne zu fressen, tagsüber regungslos, den Kopf abwärts gerichtet, an den Stengel geschmiegt. Nachts erst wird sie mobil, räumt die Blüthen bis auf den Kelchboden leer. Sie ist Mitte September und von da bis weit in den November hinein erwachsen, konnte nur schwer zur Verwandlung gebracht werden, denn, wie *)santolinata Mab. es thun soll, sitzt sie schon erwachsen noch wochenlang herum. Vielleicht wird es gelingen, aus den wenigen Puppen, die ganz das Aussehen von Eupithecien-Puppen haben, den Falter zu erhalten. Das merkwürdige Gebahren dieser Raupen erinnert an dasjenige der in The Ent. Month. Mag. XXV pag. 258 beschriebenen extensaria-Raupe.

*) Die unterhalb Digne in Mengen vorkommende Santolina chamaecyparissus ist im September erfolglos nach Eupithecien abgesucht worden.

breviculata Donzel. (Annales d. l. Soc. Ent. de France VI 1836 pg. 478 pl. 18 Fig. 7.) Diese vom ersten Beschreiber schon bei Digne gefangene, südliche Art kam Ende Juli an verschiedenen Fundstellen der Umgegend in 11 Exemplaren an's Licht; ein verflogenes Stück Mitte August. Ist erst die meines Wissens immer noch unbekannte Raupe gefunden, so lässt sich daraus eher ein Schluss ziehen, ob dieses zierliche Thier mit der danebengesetzten extremata überhaupt verwandt ist. Die Verwandtschaft scheint sich hauptsächlich auf der, beiden gemeinschaftlichen Wiedergabe der Farbenzusammenstellung, welche wir am herabgeklatschten Vogelexkrement bemerken, zu begründen, also recht weit her zu sein.

gemellata H.-S. Tunica saxifraga, die Nährpflanze der Raupe, wächst bei Digne, wie Alsine, am Grat der Berge im härteren Gestein. Die eben erst aus dem Ei gekrochenen Räupchen, am 16. September freisitzend, Löcher in die Blüthen nagend. Der Falter Ende Juni einmal am Licht; ein Exemplar hoch im Gebirge bei St. Martin-Lantosque Anfangs August.

(Bei Bozen in Tyrol hat diese Art 2 Generationen. Viel häufiger, als die Oktober-Raupen, waren diejenigen der Sommer-Generation um Mitte Juli 1899. Die Falter daraus noch vor Mitte August, zu welcher Zeit dieselben auch im Freien flogen. Nur ein kleiner Theil der Juli-Puppen überwinterte.)

alliaria Staudgr. Ende Juli kamen zuerst einige Falter an's Licht geflogen, welche mit ihrem starken Mittelfleck und den breiten, dunklen Querbinden ganz das Aussehen der Abbildung von carpophilata (Staud. Iris 1897. Tab. III Fig. 69) hatten. Thatsächlich gleichen sie etwas der silenicolata, unterscheiden sich davon durch ihre kurzen Palpen schon und durch ihre helle Zickzacklinie im Saumfelde, Merkmale, welche in der carpophilata-Beschreibung nicht berührt werden. Im August und Anfangs September zeigten sich öfters ganz abgeflogene und schmäler gezeichnete, auch ganz kleine Hunger-Exemplare, wohl 30 Stück. Keines derselben hat so schwachen Mittelmond, wie die schmalstreifige, ungarische Form der alliaria. Sie kamen auch bei St. Martin-Lantosque an's Licht; es ist kaum denkbar, dass Millière sie nicht sollte erbeutet haben, und doch hat er die Je. III pl. 114 Fig. 14 abgebildete alliaria-Raupen von Dr. Staudinger erhalten, nicht selbst gefunden

Das Erste war nun, nach Allium zu suchen. Zwei Arten, eine niedere und eine hochstengelige, wachsen ganz nahe bei der Stadt, vielleicht heissen sie Allium paniculatum und rotundum. Besonders bei kräftig entwickelten Blüthen und Samenständen der Ersteren sassen, leicht dazwischen eingesponnen, Eupithecien-Raupen, welche jedoch nicht alle zeichnungslos knochenweiss waren. Es kamen auch stark verdunkelte Exemplare mit breiten, schwärzlichgrünen Längsfeldern vor. Die Puppen sind, mit solchen aus der Wiener Gegend verglichen, nicht verschieden, etwas kräftiger braun geringelt. Ein vorliegendes Stück der alliaria aus Amasia neigt zur ungarischen, nicht zur südfranzösischen Form, eine Eupithecia aus Nord-Tibet passt zur Beschreibung der carpophilata, entfernt sich aber noch mehr vom Typus der alliaria, als es die Digner Exemplare schon thun.

? **pulchellata** Steph. var. **pyrenaeata** Mab. oder **linariata** F.

Ein Anfang August gefangenes Exemplar lässt sichere Bestimmung nicht mehr zu, so verflogen ist es. Hoch im Gebirge, wo es gefangen wurde, findet man eine kleine, gelbe Fingerhut-Art sowohl, als violett und gelb blühende Linaria. Schon Guenée spricht (spécies général II pg 305) den Wunsch aus, dass es gelingen möge, ein sicheres Unterscheidungsmerkmal zwischen vorgenannten Arten zu finden. Ich will gerne zugestehen, dass ich nicht im Stande wäre, das ziemlich umfangreiche Material der Sammlung mit Sicherheit abzugrenzen, wären nicht Angaben über die Raupe dabei. Um so überraschender ist es daher, bei der Vergrösserung solcher Raupen zu finden, dass alle zur Untersuchung kommenden Exemplare von Digitalis, — einerlei ob von purpurea oder ambigua — völlig glatte Haut haben, auf welcher nur einzelne lange Borsten sitzen, während sämmtliche Raupen von Linaria mit einem sammetartigen, kurzen Unterpelz versehen, also davon gewissermassen anatomisch verschieden sind. Eine Täuschung kann nicht vorliegen, mehr wie ein Dutzend jeder der Formen kam zur Untersuchung.

Nachdem sich so grosse Verschiedenheit in der Bekleidung der Raupen gezeigt, lag es nahe, auch die Eier zu untersuchen. Leider konnten nur im Freien an den Endspitzen der Futterpflanzen gefundene verglichen werden. Die Eltern wurden nicht gesehen, sodass es unmöglich ist, für die Herkunft Garantie zu leisten. Es erscheint mir sogar

fast unwahrscheinlich, dass die Unterschiede zwischen den Eiern von pulchellata und linariata so gross sein können, wie sie sich ergeben!

1) Ei an Digitalis purpurea, bei Baden-Baden gefunden: weisslichgelb, später dottergelb. Die Grübchen der Oberfläche tiefliegend, wie hinein gestichelt, scharfeckig, fast ohne Umrandung aneinander schliessend, 4-, 5- und 6seitig.

2) Ei an Digitalis ambigua, im Odenwald gesammelt: blassgelb, wie das vorhergehende, nadelstichig. Die Eindrücke der Grübchen nicht so nahe aneinander schliessend, zerstreuter, sie sind von einem ebenen, nicht wulstigen Rand umgeben, eckig bis fast kreisförmig.

3) Ei an Linaria vulgaris befestigt: weisslichgelb, die Grübchen bilden 3-, 4- und mehrzipfelige, bald gedrungene, bald gestreckte, immer abgerundete Figuren. Die rund wulstigen, erhöhten Umrandungen verschlingen sich bogig ineinander. Grübchen und Wulste in beinahe gleicher Raumausdehnung.

gueneata Millière Ic. I, pag. 258, Tab. 29 (pl. I), Fig. 1. Gegen Ende Juli kamen 4 sehr frische Exemplare dieses schönen Thierchens an's Licht geflogen, welche mit den ziegelrothen Fünfkirchner Stücken vollständig übereinstimmen. Nachdem Adalbert Viertl in „Rovartani Lapók", V., p. 79, die Raupe bekannt gegeben — (Uebersetzung: Ill. Zeitschrift f. Entomologie 1899, No. 24, pag. 381) — schien es unschwer, dieselbe nun bei Digne zu finden. Das war aber zunächst nicht der Fall. An den guten Fundplätzen, den nach Süden gelegenen Berghängen und am Fangorte selbst, war Alles von der Sonne ausgeglüht. Die Gegend, die im Juni voller Blüthen prangte, bot Anfangs September einen traurigen Anblick. Nacktes Gestein und dazwischen die vergilbten Reste einer versengten Vegetation. Selbst die lustigen Ginsterbüsche waren dürre Besen geworden, der Weissdorn hatte alle Blätter verloren, der Boden schmachtete nach Regen. Nur in den Schluchten auf der Nordseite der Berge war die Vegetation einigermassen frisch geblieben. Dort allein konnte die bei Digne in sonniger Lage nicht mehr gedeihende Pimpinella saxifraga wachsen. Und sie wuchs denn auch reichlich am Saume lichten Gehölzes, direkt hinter dem Lyceum, an einer Stelle, die ich nicht zum Sammeln von Insekten betrat. Ich traute meinen Augen

kaum, gleich auf dem ersten Blüthenschirm, den ich zur Prüfung der Umbelliferen-Art spielend abgepflückt hatte, eine Spanner-Raupe zu sehen, deren merkwürdiges, an die Färbung mancher Abraxas- und Cucullia-Raupen erinnerndes Aussehen, kaum mehr Zweifel liess, dass das Gesuchte gefunden sei. Ein grünlichweisses, gelbgeringeltes, schwarzfleckiges Räupchen streckte mit sonderbarer Geberde drohend seine glänzend schwarzen Brustfüsse und den rundlichen, pechschwarzen Kopf gegen mich. Dies war am 4. September, an welchem Tage jedoch die Mehrzahl jener Räupchen eben erst aus dem Ei gekrochen war, und, noch milchweiss gefärbt, in den Blüthenschirmen sich versteckt hielt. Später, um Mitte September, wo fast alle schon erwachsen sind, dienen die unreifen Samen als Nahrung; es wurden merkwürdiger Weise die mit Gallen und Schimmel behafteten, ganz verkrüppelten Pflanzen öfter mit Raupen besetzt gefunden, als die kraftstrotzenden. Ja, am Gebüsch der wenigen Wiesen, wo Pimpinella fast häufig, fehlten sie gänzlich. Die Haltung der Raupen war, wie schon erwähnt, eine ganz absonderliche. Oben in den Samenständen sitzend, den Kopf aufwärts gerichtet, macht der Körper eine schwache Bogenkrümmung mit kurzer, gleichzeitiger Schraubendrehung. Bei Beunruhigung blähten sie sofort die drei vordersten Segmente auf, der schwarzglänzende Kopf wurde in den Nacken zurückgelegt, und die dunklen Brustfusspaare in der Parade gegen den vermeintlichen Feind gerichtet. So, steif dasitzend, verharrten sie längere Zeit und verblieben auch so in der Betäubung, den Halm, an welchem sie sassen, mit den Nachschiebern fest umklammernd.

Ich hoffe, nicht übereilig zu sein, wenn ich, auf der genau übereinstimmenden Viertl'schen Beschreibung fussend, jetzt, vor dem Ausschlüpfen der Falter schon, diese Raupe auf Tafel VII, Fig. 3 als ? gueneata abbilde und so auch Anderen Gelegenheit gebe, nach dem uns so lange vorenthaltenen Thiere zu suchen. Die Sammlungen sind nunmehr genügend damit versehen, es ist nicht mehr zu befürchten, dass jene gewissenlosen Sammler, die, ohne Händler zu sein, aus Geldgier Alles, was Tauschwerth hat, mitschleppen, diese hübsche Art noch ausrotten könnten.

Die Puppen haben das für Eupithecien befremdliche Aussehen der gratiosata-Puppen, sind wie diese plump und breit gebaut, etwas kleiner und heller im einfarbigen Braun der gebrannten Terra di Siena; sie endigen in eine auffallend

stumpfe Spitze, an welcher 8 dünne Hakenbörstchen sitzen, deren mittelstes Paar feiner noch, als die daneben sitzenden. Die Schale erscheint matt, denn sie ist überaus rauh, auf dem Rücken gröber nadelstichig, als die gratiosata-Puppe, auf den Flügelscheiden wellig erhöht und vertieft. Die Fühlerscheiden zeigen Stabzeichnung, Beinscheiden tief querfurchig. Bauchseite abgeplattet, nicht spindelförmig drehrund. Bei $7^3/_4$ mm Längsachse $3^1/_4$ mm grösste Breite.

assimilata Gn. Es war nicht schwer, diese Art für Digne nachzuweisen. Um Mitte September fielen beim Abklopfen von wildem Hopfen, der an Gartenzäunen in der Stadt wächst, sofort etliche Raupen in den Schirm. (Falter bei St. Martin-Lantosque Mitte August, auch in Bozen, Süd-Tyrol. Ein uraltes Exemplar in der von Heyden'schen Sammlung trägt die Etiquette: Eup. grammaria Ramb. Alpes (Colbl.)

euphrasiata H.-S. Anfangs September am Licht. Den 14. IX. die dottergelben, jungen Raupen an den Blüthen der Euphrasia lutea. Später samenfressend, ergaben im Oktober die erwachsenen Raupen eine Menge grüner Exemplare, welche der verwandten, sonst nicht ähnlichen pimpinellata-Raupe ähnlich wurden.

scabiosata Borkhausen. Naturgesch. d. Europ. Sch. V. p. 336. Ziemlich hoch auf der Barre des Dourbes konnten am 15. September einige Raupen von dem daselbst spät blühenden Lavendel geschöpft werden. Ausser den allbekannten, überschlanken, grünen und lehmfarbigen Exemplaren waren etliche völlig violettblau geworden, eine Färbung, die wohl nicht allein von dem Durchschimmern genossener Nahrung herrühren konnte, da die nicht so gefärbten Stücke gleiche Ernährungsweise hatten.

Räthselhaft bleiben mir 9 Individuen einer Ende Juni und im Juli bei Digne an's Licht gekommenen, äusserst schwer zu bestimmenden Eupithecia. Sie hat mit der Form orphnata (Wiener Ent. Zeitg. 1883, Heft 8, pag. 188) am meisten Aehnlichkeit. Der Hintertheil führt einen auffallend zimmtbraunen Gürtel, und, wie dort, sind Rippe 12 und auch die Mediana in der Gegend ihrer Verzweigungen bei 2—4, deutlich braun, welche Färbung auf das unbewaffnete Auge das Trugbild eines gebräunten Vorderrandes und eines

Dreiecks in den Verzweigungswinkeln der Mediana hervorrufen. In der Gesammterscheinung ist diese Form etwas grösser, gestrecktflügliger, grob und zerstreutschuppiger, unruhiger, aber dabei kräftiger in den Querzeichnungen, als orphnata. Unter sich ziemlich gleich bleibend; ein Exemplar stark verdüstert, 3 völlig frische, 6 etwas abgeflogene Stücke.

laquearia H.-S. Am 14. September ergab das Absuchen der Euphrasia lutea Raupen dieser Art in allen Grössen, Färbungen und Zeichnungen. Bemerkenswerth ist der haarige Flaum auf der Raupenhaut. Nur eine Generation. (Bei Baden-Baden und in den Odenwald-Ausläufern mehrere Jahre hintereinander immer schon Mitte August erwachsen auf Euphrasia officinalis, in Gesellschaft der ähnlichen adaequata-Raupe.)

pimpinellata Hb. und var. **lantoscata** Mill. Jc. III. Von Ende Juni ab bis in den September, namentlich zu Anfang des letzteren Monates nicht selten. Veränderlich, meist mehr silbergrau als die aus Süddeutschland stammenden, bräunlich angehauchten Exemplare, manchmal diesen gleich. Grüne und weinrothe Raupen von Mitte Septemb. ab auf Pimpinella saxifraga leicht zu finden; mit den unseren genau übereinstimmend.

semigrapharia Brd., H.-S. (nepetata Mab.) Im Juli die ersten, im August viele; Anfangs September hätten bis zu 30 in einer Nacht gefangen werden können. Sie sind im Durchschnitt heller, als die mitteleuropäischen, oft sogar grösser, und es ist nicht möglich, bei einzelnen mit Gewissheit zu sagen, ob impurata bei den frühest gefangenen unterläuft. Die grosse Häufigkeit des Thieres ist leicht erklärlich, wenn wir Calamintha in allen Steinhaufen wachsen sehen. Nicht nur daran zeigt sich die von Mitte September an gemeine Raupe, wir finden sie an vielen starkduftenden Labiaten der Provence, Lavandula vera, Satureja montana u. s. w. (Hierher scheint eine etwas robustere, oft stark geschwärzte Eupithecia mit kräftigem Pfeilfleck auf Rippen 3, 4, 5, 6, Fundort: Kanarische Inseln, zu gehören.)

absinthiata L. Als ich nach Digne kam, setzte ich grosses Hoffen darauf, an der Lavandula vera, welche ganze Berge überzieht, eine dieser Pflanze allein angehörige Eupithecien-Raupe zu finden. Aber Anfang Juni blühte der

Lavendel noch nicht und im September war er abgeblüht. Bei einer am 15. September auf die Barre des Dourbes unternommenen Excursion jedoch wurde die kostbar duftende Pflanze hoch oben im Gebirge in voller Blüthe noch angetroffen. Das Abschöpfen der rasch welkenden, blauen Blüthen ergab zur Ueberraschung gegen 15 ausgewachsene, unter sich nicht variirende Eupithecien-Raupen. Sie waren gross und kräftig, röthlichviolett-schwarz, der welkenden Blüthe angepasst, mit dem aus 2 dreieckigen Flecken zusammengesetzten Pfeilornament. Wiewohl diese in der Zeichnung der minutata-Form ähnlicher, als der gewöhnlichen absinthiata-Raupe, zweifle ich doch nicht, dass sie richtige absinthiata-Falter ergeben werden, welche in sehr grossen Stücken dort oben Anfang August an die Lampe kamen, später bei Digne im September am Lichte häufig waren. Am besagten 15. IX. hatten die absinthiata unten im Thal kaum das Ei verlassen; dort auf Solidago.

succenturiata L. var. **ligusticata** Donzel. (Annales d. l. Soc. Ent. de France, Tome VII. pg. 431 pl. 12 Fig. 5) und var. **oxydata** Tr. Anfangs August vereinzelte Exemplare, welche, schon merklich verdüstert, der Form oxydata angehören, bei dem hochgelegenen Orte Les Dourbes. Noch höher, nicht mehr dem Gebiete angehörend, bei Fenestre und am Lac d'Entrecoul, hat der Anfangs genannte Digner Sammler am 5. und 7. August ein Exemplar erbeutet, welches wir als die Form ligusticata ansehen, obwohl deren Abbildung keinen Mittelfleck zeigt. Bei vier anderen Exemplaren aber hat die Verschwärzung dermaassen überhandgenommen, dass wir lebhaft an denotata var. atraria erinnert werden, so einfarbig düster sind sie: schwärzer noch, als Stücke aus Zermatt, welche ich der Liebenswürdigkeit des Herrn R. Püngeler verdanke. Wie verhalten sich nun die Raupen der Formen succenturiata, subfulvata und oxydata zu einander? Es ist mir auch mit der Lupe nicht gelungen, daran anatomische Unterscheidungsmerkmale zu finden. Die violette Farbe der Artemisia-fressenden succenturiata kommt bei der Achillea wählenden oxydata vor und umgekehrt die mehr bräunliche Färbung. Nachdem Raupen, welche ich am 5. X. 1898 auf Artemisia vulgaris bei Bozen fand, gegen alles Erwarten k e i n e succenturiata, sondern subfulvata ergaben, muss ich mich der Auffassung Guenée's anschliessen, der die genannten Formen als zu succenturiata gehörig ansieht. Was sich bei

der jetzt schon verschiedenen Futterpflanze und dem vielfach getrennten Vorkommen dieser Formen im Laufe der Zeit noch entwickeln mag, das entzieht sich unserer heutigen Beurtheilung. Jedenfalls können nur anatomische Untersuchungen und das Experiment volle Klarheit bringen. Wahrscheinlich hat Hübner mit dem Namen disparata seiner Figuren 246, 247 nur die Ungleichheit der weissen und braunen Form andeuten wollen.

Es wäre ganz verkehrt, aus dem Vorstehenden den Schluss zu ziehen, als sei Digne eine Art Schlaraffenland für Entomologen, ein Ort, wo die seltensten Insekten fertig genadelt und richtig bestimmt in die eigens dazu mitgebrachte Jagdtasche geflogen kommen. Im Gegentheil! das nur mühsam zu begehende, steinige Fanggebiet stellt ganz ungewöhnlich grosse Anforderungen an die Willenskraft und körperliche Rüstigkeit des Sammlers; insbesondere, wenn er nur kurzen Aufenthalt nimmt und sich gezwungen sieht, Tag und Nacht bei der Arbeit zu bleiben. Besonders günstig liegen die Verhältnisse für Noctuiden, deren meist blattfressende Raupen tagsüber unter dem Steingeröll ausgiebigen Schutz finden. Die überwiegend blüthenfressenden Eupithecien hingegen haben an den Ziegen und Schafen, welche in Busch und Feld unumschränkt walten, höchst gefährliche Widersacher. Nur einige stark aromatisch duftende Gewächse und Juniperus werden, wenigstens im Sommer, von jenen Begleitern der Armuth gemieden. In Zukunft wird sich dieser Missstand etwas heben. Die vom Staate schüchtern begonnene Wiederaufforstung bringt Baumbezirke, in welche weidendes Vieh nicht eindringen soll. Schon sprosst der junge Wald da und dort; es ist ein Vergnügen, zu sehen, wie Coniferen und Eichen im ödesten Gestein noch Wurzel schlagen und munter emporwachsen.

Die in diesem Aufsatze nicht zur Besprechung gekommenen Abbildungen auf Tafel VII sollen in der Fortsetzung erläutert werden.

Die Raupe von Eupithecia conterminata Z.

Von

M. Draudt, Königsberg i. Preussen.

Ende Mai 1900 gelang es mir, von der in Ostpreussen bisher nur spärlich beobachteten Eupithecia conterminata Z. in grösserer Zahl ganz frische Stücke, sowie auch einige geflogene ♀♀ zu finden. Mit letzteren beschloss ich einen Zuchtversuch zu machen, um die noch nicht bekannten ersten Stände dieses Thieres aufzuklären. Die Stücke, die ich in der Zeit vom 15. Mai bis 1. Juni fand, sassen in etwas feuchten, reichlich mit Impatiens und Oxalis bestandenen Fichtenwäldern, meist ganz unten am Fusse älterer Stämme, den Kopf abwärts gerichtet, aber auch direct auf dem Waldboden, zwischen den abgefallenen Nadeln. Sie waren, besonders bei heissem Wetter, äusserst scheu und flüchtig. Bei der geringsten unvorsichtigen Annäherung fliegt das Thier ab, und ist dann wegen seiner Kleinheit und seines raschen Fluges schwer zu verfolgen, um so mehr, als es meist auf den Boden schiesst und sich hier, auf dem Rücken liegend, so zwischen Nadeln und Erde hineinarbeitet, dass man fast nur verletzte Stücke bekommt.

Die ♀♀ lebten in der Gefangenschaft durchschnittlich 14 Tage. Die Eier wurden nach und nach gegen Abend an den Tüll der Behälter abgelegt, niemals an die gereichten Fichtentriebe oder Blüthen. Kein ♀ legte mehr als ca. 40 Eier. Dieselben sind im Verhältniss zu der Kleinheit des Thierchens und der schmächtigen Form des Hinterleibes auffallend gross. Jedes Ei wird scheinbar unter grosser Anstrengung abgelegt, wonach eine längere Ruhepause eintritt, sodass in 24 Stunden nicht mehr wie 6—10 Eier abgelegt werden.

Das Ei ist ca. ½ mm gross, länglich oval, nicht so lang gestreckt und nicht so abgeplattet wie das von E. indigata Hb.,

dem es sonst äusserst ähnlich ist, sondern mehr gleichmässig rundlich an beiden Enden, während das Ei von indigata an einem Ende etwas spitzer ist und am anderen eine ziemlich ausgedehnte Abplattung zeigt. Bei schwacher Vergrösserung erscheint es ganz glatt, zeigt jedoch bei stärkerer Vergrösserung feine, wellenförmig geschlängelte, sich vielfach durchkreuzende Leisten, durch welche unregelmässig sternförmige Vertiefungen abgegrenzt werden. Die Leisten sind sehr flach, mehr breit wie hoch, nicht scharfkantig, sondern abgerundet. Die Farbe ist zunächst weisslich, leicht perlmutterglänzend. In 3—4 Tagen färbt es sich allmählich dotter- bis orangegelb. Am neunten Tage wird das Ei hell kaffeebraun, der Kopf des Räupchens scheint als tiefschwarzer Fleck deutlich durch. Am zehnten Tage verlässt das junge Räupchen das Ei. Die Farbe desselben ist hellgelb, zeichnungslos. Der grosse, kugelige Kopf, sowie das Nackenschild und die Brustfüsse sind glänzend schwarz. Die Afterklappe und auf den Nachschiebern jederseits ein Strich sind dunkelbraun. In der Ruhe hält das Thier den Kopf abwärts zwischen den Brustfüssen. Die ersten Brustringe werden dabei etwas erhoben, so dass sie wie verdickt erscheinen.

Das Wachsthum geht ziemlich langsam von statten. Die erste Häutung findet nach 7 Tagen statt. Die Rückenfläche bekommt danach einen etwas dunkleren, ins rothbräunliche ziehenden Ton. Ein breiter Seitenstreif ist hell lehmgelblich. Unterhalb desselben ist die Grundfarbe wieder etwas dunkler. Ausserdem zeigen sich besonders auf den hinteren Segmenten Spuren einer dunklen Rückenlinie. Etwas besser sind dunkle Nebenrückenlinien sichtbar, die sich gegen die hellere Seitenfläche ziemlich scharf abheben, während sie gegen die Rückenfläche verwaschen erscheinen. Nackenschild und Afterklappe nur wenig dunkler als die Rückenfläche. Der Strich auf den Nachschiebern ist nicht mehr sichtbar. Der Kopf ist schwarz, das Stirndreieck weisslich.

Die zweite Häutung erfolgt wieder 7 Tage später und verändert das Aussehen der Raupe im allgemeinen nicht, nur werden alle Farben lebhafter, deutlicher gegen einander abgegrenzt, die Rücken- und Nebenrückenlinien schärfer. Der ganze erste Brustring mit dem Nackenschild wird jetzt hell, zeichnungslos, von der Farbe des Seitenstreifs. Nach 8 Tagen findet die dritte Häutung statt. Das Wachsthum, das bis dahin ziemlich gleichmässig von statten ging, wird jetzt unregelmässiger. Während einzelne Exemplare schon nach

weiteren 8 Tagen zur Verpuppung schritten, frassen andere noch 3 Wochen lang.

Die erwachsene Raupe ist ca. 12 mm lang, mässig schlank, cylindrisch. Der Rücken ist fein quer gerunzelt, die Seitenkante mehr längs gewulstet, springt aber nicht sehr scharf vor. Hier und da, besonders auf der Bauchfläche zeigen sich einzelne, nur unter starker Vergrösserung wahrnehmbare Wärzchen, die je ein kurzes, feines Haar tragen. Die Farbe ändert von hellrothbraun bis fast schwarzroth. Letztere Exemplare erinnern in ihrer ganzen Farbengebung an die Raupe von Cossus cossus L. Die feine, schwarze Rückenlinie ist meist undeutlich, fehlt bei einzelnen Exemplaren ganz. Unterhalb folgt die breite, dunkle Nebenrückenlinie, die aus äusserst feinen, dicht nebeneinander liegenden, schwarzen, queren Strichelchen gebildet wird, die dem Seitenstreif senkrecht aufsitzend und hier scharf und dunkel beginnend nach oben ziehen und hier allmählich heller werdend in die Farbe des Rückens übergehen. Der Seitenstreif ist breit, in seiner oberen Hälfte mehr röthlichbraun, nach unten zu mehr gelblichweiss. Die Bauchfläche ist grauweiss, nach den Seiten hin breit dunkelgraubraun begrenzt und von einer weissen Mittellinie getheilt. Der ganze erste Brustring mit dem schmalen halbmondförmigen Nackenschild ist einfarbig gelblichweiss. Kopf glanzlos, schwarz; Stirndreieck und Gebiss hell röthlichbraun. Brustfüsse aussen schwarz, innen weisslich. Bauch- und Afterfüsse aussen graubraun, innen ebenfalls hell wie die Bauchfläche. Die Stigmen liegen in der unteren Hälfte des Seitenstreifs sehr versteckt. Vor der Verwandlung wird die Raupe einfarbiger, indem die dunklen Töne heller werden. Schliesslich wird das ganze Thier blass schmutzigviolett. Alle Zeichnung ist nur noch verschwommen sichtbar.

In der ersten Zeit hielt ich die Räupchen auf einem kleinen Fichtenbäumchen. An das Futter gebracht, benagten sie sofort an der Spitze und Unterfläche junger Triebe die Nadeln an ihrer Basis, sodass dieselben bald in grauweisslicher Farbe verdorrt herabhingen. Ich habe nun nie bemerken können, dass die Räupchen von den frischen, grünen Nadeln gefressen hätten, sondern sie nährten sich mit sichtlichem Appetit stets nur von den dürren Nadeln! Nur, wenn ich alles alte Futter entfernte, frassen sie auch frische Nadeln, aber dann nur von den allerjüngsten Trieben. Mit besonderer Vorliebe frassen sie alte vertrocknete und verharzte, nicht

ausgetriebene Knospen, sowie die Knospenschuppen. Solange sie noch klein waren, durchlöcherten sie die dürr gewordenen Nadeln, später frassen sie dieselben ganz auf, sodass nur die dürre Spindel übrig blieb. Vielfach liessen sich die Raupen an Fäden auf den Boden herab und versteckten sich zwischen den abgefallenen Nadeln, frassen auch davon.

Trotz eifrigster Bemühungen habe ich leider die Raupe im Freien bis jetzt nicht finden können. In der Annahme, dass sie wie die Acidalien und Eupithecia vulgata Hw. auf der Erde zwischen den dürren Nadeln lebt, wofür ja vielleicht auch der Aufenthalt des Schmetterlings stets ganz unten am Boden sprechen würde, habe ich grössere Strecken Waldboden, besonders auch unter abgefallenen Aesten, durchsucht, aber ohne Erfolg. Ebensowenig konnte ich der Raupe beim Abklopfen sowohl lebender wie abgestorbener Aeste habhaft werden. Auch das Durchsuchen einer Menge von Blüthen war resultatlos. Vielleicht lebt das Thier auch in krebsigen Stellen unter der Rinde. Die Beobachtung von Schmid, der den Falter aus eingetragenen Stammauswüchsen von Pinus picea erhielt, spricht ja vielleicht dafür, wenngleich ich sie für eine derartige Lebensweise noch nicht für beweisend halte, da viele Eupithecien mehr oder weniger die Neigung haben, sich zur Verwandlung zwischen die Rinde zu begeben. Hoffentlich gelingt es bald, dieses Räthsel zu lösen.

Nach einer Raupendauer von durchschnittlich fünf Wochen macht sich die Raupe aus wenigen Fäden ein ganz leichtes Gespinst zwischen abgefallenen Nadeln und verwandelt sich daselbst zu einem äusserst schlanken und schmächtigen Püppchen von nur 5—6 mm Länge. Die Farbe desselben ist dunkelrothbraun, auf den Flügelscheiden mehr mit einem Ton ins Grüne. Ringeinschnitte breit honiggelb. Augen ziemlich stark hervorstehend. Am Cremaster 4 sehr feine und lange, dicht beieinander stehende, am Ende hakenförmig umgebogene Haftborsten und seitlich davon noch 4 etwas kürzere und weiter von einander abstehende.

Nur eine Generation. Schmetterling nach Ueberwinterung der Puppe im Mai.

Papilio podalirius ab. schultzi.

Beschrieben von **Friedrich Bathke.**

Oberseits: Vorderflügel an der Wurzel schwarz bestäubt, breiter als bei der Stammform. Der dem schwarzen Saum zunächst gelegene, nach dem Innenrande zu sich verschmälernde, schwarze Querstreifen erreicht den Innenrand. Die zwischen dem Saum und diesem dunklen Streifen liegende helle Linie ist nur im obersten Drittel deutlich erkennbar, im übrigen aber verwaschen, dunkel bestäubt, nur hier und da lichter hervortretend. Sämmtliche übrige schwarze Streifenzeichnung der typischen Exemplare fliesst bei dieser Aberration zu einer breiten, dunklen Fläche zusammen, welche nach der Basis zu begrenzt wird durch den dem Wurzelfelde zunächst gelegenen Querstreifen; besonders dunkel markirt sich auf dem ohnehin schon dunklen Grunde der Querstreifen, welcher bei typischen Exemplaren von Papilio podalirius L. am kürzesten ist; dieser Streifen ist scharf begrenzt und beiderseits lichter angelegt. Auch im Mittelfelde der Vorderflügel längs der Hauptader zeigen sich vereinzelt zerstreute, dunkle Schuppen. Die Flügeladern sind stärker schwarz bestäubt, treten daher auch auffälliger hervor als bei der Stammform.

Auf den Hinterflügeln zeigt sich längs des Aussenrandes vor den blauen „Monden" stark hervortretende, dunkle Beschuppung, die schon am Vorderrand breiter ist als bei typischen Exemplaren. Von der Basis erstreckt sich längs des Innenrandes bis zur Augenzeichnung ein breiter, schwarzer Streifen, der sich indessen auch bei typischen Exemplaren bald mehr, bald weniger entwickelt, vorfindet.

Unterseite: Auf den Vorderflügeln sind der schwarze Streifen längs des Saumes, sowie dieser selbst bedeutend breiter als bei der Stammform; auch hier sind

(entsprechend der Oberseite) am Vorderrande die dunklen Querstreifen unter einander zu einem breiten, dunklen Feld verbunden. Ausser dem auch auf der Oberseite licht umzogenen Fleck zeigt sich hier auf dem dunklen Felde noch ein zweiter, länglich viereckiger Fleck, welcher — wie bei typischen Exemplaren unterseits wohl immer — innen heller bestäubt ist.

Hinterflügel mit stark ausgeprägter, zwischen dem gelb angelegten, schwarzen Mittelstreifen und der „Mondzeichnung" liegender, schwarzer Querlinie.

Die besonders auffallenden Charakteristika dieser Aberration sind also: ein breites, dunkles Feld am Vorderrande der Vorderflügel statt der getrennten, schwarzen Querstreifen — der schwarze Querstreifen längs des Saumes verlängert bis zum Innenwinkel — die schmale, lichte Linie zwischen diesem und dem Saume zum grösseren Theile undeutlich, dunkel bestäubt.

Ich beehre mich, diese entschieden zum Nigrismus hinneigende, aberrirende Form von Papilio podalirius L. zu Ehren des eifrigen Lepidopterologen Herrn Schultz in Hertwigswaldau zu benennen, der mir auf dem Wege der Correspondenz die erste Anregung zur Beschreibung gegeben hat. Letzterem verdanke ich auch die werthvolle Mittheilung, dass sich vor Jahren ein diesem ähnliches, nicht ganz so stark nigristisch ausgeprägtes Stück im Besitze eines jugendlichen Berliner Sammlers befand, während ein weiteres Exemplar zur Zeit die Sammlung des Herrn Th. Harmuth in Sagan ziert, letzteres der von mir oben beschriebenen Aberration genau gleichend.

Neue Lepidopteren von Ceram. Niederländisch-Ostindien.

Von

C. Ribbe, Radebeul bei Dresden.

(Hierzu Fig. 1, 2, 3, 4 auf Taf. VI.)

Die nachstehend beschriebenen Lepidopteren stammen von der Molukken-Insel Gross-Ceram und zwar aus derselben Gegend, in welcher ich 1884—1885 mehrere Monate lang sammelte, und wo ich eine in jeder Hinsicht hervorragende Ausbeute von Insecten erhielt. In der vorliegenden Zeitschrift, Band II. pag. 181, habe ich die Tagschmetterlinge dieser Insel zusammengestellt und in den Jahresberichten des Vereins für Erdkunde in Dresden Land und Leute geschildert.

Rhopalocampta illuensis Ribbe nov. spec. Taf VI Fig 1.

Oberseite: Gesammtfärbung schwarzblau und zwar so, dass schwarz die Grundfarbe und blau in Streifen von der Wurzel ausgehend die Flügel bedeckt. Rhopal. illuensis hat, was die Oberseite anbelangt, grosse Aehnlichkeit mit Rhopal. crawfordi Dist., ist jedoch bedeutend grösser und im ganzen dunkler. Die Hinterflügel haben weniger stark entwickelte Schwanzansätze; das den Innenrand und Aussenrand begleitende Gelb ist röthlicher wie bei crawfordi Dist.

Unterseite: Die Vorderflügel stahlblau, die Adern breit schwarz, die Innenrandsregion hell.

Die Hinterflügel: Vorderrandsregion bis zur Radialis stahlblau mit schwarzen Adern. Die gelbe Innenrands- und Aussenrandsregion ähnlich wie bei crawfordi, jedoch geht die röthlichgelbe Zeichnung zwischen den Medianadern als △ bis $^3/_4$ zur Wurzel vor und wird in der Spitze dieses △ ganz roth. Bis auf 2 rundliche Flecken zwischen den Median-

ästen fehlt die dunkle Zeichnung in der gelben Region. Am Innenrande wird die gelbe Region ebenfalls röthlich. Kopf dunkelblau, Palpen gelb. Füsse und Leib schwarzblau. Unterseite nach dem Ende zu gelb, äusserstes Ende jedoch schwarzblau. (6,2 cm.) Es liegen mir bei der Beschreibung nur Männer vor. Benennung nach dem Orte Illu an der Südküste von Ceram.

Amblypodia courvoisieri Ribbe. nov. spec. Taf. VI. Fig. 2.

Oberseite blau, ähnlich wie Epimast. staudingeri. Aussenränder schwarz mit weissen Fransen. Hinterflügel mit schwanzartigem Ansatz.

Unterseite weiss mit leichtem grauen Anflug, Adern grau hervortretend. Vorderflügel: Vorderrand grau, in der Discoidalzelle 3 graue Bänder, Discocellulare grau eingefasst. Längs des Aussenrandes eine schmale weisse Linie, (Fransen sind schwarz), dann eine zwischen den Adern stehende verschwommene Fleckenreihe, alsdann eine schmale weisse Region, die nur durch die dunklen Adern gekreuzt wird. Hierauf eine 3 mm. breite dunkle Binde, die im Bogen nach dem Vorderrande geht. Zwischen den Radialen 2 runde graue Flecken, desgleichen ein weiterer grauer Fleck zwischen Md. 3 und Md. 2. Diese 3 Flecken stehen nicht weit von der vorerwähnten dunklen 3 mm. breiten Binde.

Hinterflügel: Vorderrand grau. Aussenrand weiss, dann eine schmale schwarze, hierauf eine weisse Linie. Alsdann folgt eine breite graue Region in welcher zwischen den Adern dunkle nach innen weiss begrenzte Randflecke stehen, die nach dem Innenrande zu schwarz werden. Des weiteren folgt eine mehrere mm. breite, weisse Region und dann vom Innenwinkel beginnend, parallel mit der breiten, grauen Region, eine zwischen den Adern stehende, graue Fleckenbinde. Nach dem Innenrande wird der Costalfleck commaähnlich auseinandergezogen. In der Discoidalzelle ein rundlicher grauer Fleck. An der Wurzel 2—4 verschwommene, graue Flecken. Kopf, Thorax, Leib oben schwarz, unten weisslich, Augen weiss gerändert, Beine weisslich, Fühler mit länglichen Kolben, nicht wie auf der beigegebenen Zeichnung mit breiten runden Kolben, auch sind die Fühler schwarz und nicht weiss geringelt. Es liegen mir nur Männer dieser Art vor, 3,6 mm. Die Heimath des Thieres ist ebenfalls die Strandgegend bei Illu. Die Benennung geschah Herrn Prof. Dr. Courvoisier in Basel zu Ehren, der ein eifriger Sammler von Lycaeniden ist.

Deudorix ceramensis Ribbe nov. spec. Taf. VI Fig. 3.

Die Form und Zeichnungsanlage der Oberseite wie bei dem Mann von Deudorix eos Hew. Dasjenige aber, was bei eos blau ist, ist bei ceramensis roth, seidenartig glänzend. Die rothe Zeichnung geht mit der $\wedge$ Spitze mehr nach der Flügelspitze zu, auch dehnt sich diese rothe Zeichnung mehr nach dem Aussenrande aus. Im Analwinkel dicht am Innenrande steht in der schwarzen Färbung ein kleiner rother Fleck. Auf den Hinterflügeln ist der Vorderrand breit schwärzlich gefärbt. Das Auge in dem Anallappen ist schwarz gekernt.

Unterseite: Auch diese weist grosse Aehnlichkeit mit eos auf. Die weisse Färbung ist jedoch scharf ausgeprägt und nicht stellenweise mit grau überhaucht wie bei eos. Der Aussenrand der Vorderflügel ist breit dunkel schwarz (5 mm breit) mit schmaler, gut begrenzter weisser Linie. Die vom Vorderrande breit beginnende nach dem Innenrande zu schmäler werdende, schwarze Mittelbinde geht beinahe bis an die schwarze Färbung des Aussenrandes (auf der Abbildung ist dieses falsch gezeichnet), an welcher Stelle die rothe Zeichnung der Oberseite leicht durchschlägt. Die Hinterflügel-Unterseite hat das von der Mitte ausgehende schwarze Band schmäler wie bei eos und vereinigt sich dieses kurz vor der gelben Analzeichnung mit einer von der Wurzel ausgehenden breiten schwarzen Zeichnung. Der Innenrand ist weiss mit schwarzen Fransen. Die gelbe Analzeichnung ist ausgedehnter wie bei eos und schliesst 3 Flecke in sich ein und ist nach innen zu scharf schwarz begrenzt.

Grösse 3,7 mm. Das einzige mir vorliegende Stück ist ein Mann und stammt von den Bergen, die hinter Illu liegen.

Waigeum makrikii Ribbe nov. spec. Taf. VI Fig. 4.

Ich glaube, dass die hier in Frage kommenden Thiere als Localform zu ribbei zu stellen sind. Vergl. Plebejus ribbei Röber vorl. Zeitschrift 1886, B. I. pag. 52, Taf. IV, Fig. 2, dasgleiche wird wohl auch mit miraculum Druce Proceed. Zool. Soc. 1893 p. 552 Pl. 16. Fig. 12, mit thaumas Staud. Iris 1895 p. 154 und mit coruscans Grose Smith Nov. Zool. 1897 pag 367 zu geschehen haben. Von letzteren beiden Thieren glaube ich, dass sie zusammen fallen, umsomehr, da Grose Smith zum Vergleich nur ribbei, aber nicht miraculum und thaumas heranzieht, also wahrscheinlich diese beiden Arten nicht gekannt hat.

Demnach hätten die Waigeum-Arten wie folgt zu rangieren.

Waigeum ribbei Röber
„ „ var. miraculum Druce
„ „ „ thaumas Staud.
„ „ „ coruscans Grose Smith } synonym?
„ „ „ makrikii-Ribbe.

Da Waigeum ribbei als typische Form zu gelten hat, beschränke ich mich darauf, nur diejenigen Unterschiede anzuführen, die makrikii im Vergleich damit aufweist.

Oberseite: Vorderflügel haben nur am Innenrande leichten blassen Anflug, sind ganz schwarz mit einem undeutlichen länglichen, weissen Flecken, der, von der Discoidalzelle ausgehend, mehrere mm. weit dem 3. Medianast folgt. Hinterflügel: das weisse Band ist breiter als bei ribbei und nach der Aussenseite zu an der Radialen zackig abgesetzt. Nur an der Wurzel sind einige blaue Schuppen vorhanden.

Unterseite: Vorderflügel dunkel braun, von dem Innenrande aus ein beinahe △ weisser Fleck, dessen Spitze bis an die Mediana geht. Aussenrand schwarz mit leicht weissen Fransen, dann folgt eine 2—3 mm breite gelbbraune Region, die längs der Adern sich nach dem Flügelinnern fortsetzt; zwischen den Adern 6 metallblaue Flecken, der am Innenrande stehende 2theilig. Längs dieser Fleckenbinde ein mehr oder minder deutliches, weisses Band, das zwischen den Radialen am deutlichsten ist. An der Wurzel und längs des Vorderrandes leichte, metallisch blaue Färbung. Die Unterseite der Hinterflügel hat das scharf abgesetzte weisse Band wie die Oberseite, welches nach der Wurzel und nach aussen fein metallisch blau begrenzt wird. Zwischen den Adern dicht an der auch bei ribbei vorhandenen gelben Aussenrandszeichnung 7 grosse, viereckige, metallisch blaue Flecken, eine 2te weniger stark ausgeprägte metallisch blaue Flecken-Binde 3—4 mm von der ersten Fleckenreihe nach dem Flügelinnern zu. Die beiden an der Radialen stehenden, metallisch blauen Flecken dieser 2ten Binde mehr oder minder weisslich. Längs der Subcostalis in der weissen Zeichnung 1—2 schwarze metallisch blau eingefasste undeutliche Flecken. Es liegen mir nur Weiber von makrikii vor. Die Grösse ist 4 cm.

Der Name wurde nach meinem ausgezeichneten ceramschen Fänger Pati-makriki, einem Bergalfuren, dem ich die seltensten Thiere meiner Ceram-Ausbeute verdankte, gewählt.

Bemerkungen zu neuen Lepidopteren

die vor Kurzem beschrieben wurden.

Von

C. Ribbe, Radebeul bei Dresden.

(Hierzu Tafel VIII.)

In der Insectenbörse 1900 Nr. 39 und folgende beschreibe ich eine Anzahl von neuen Lepidopteren, die in den Bergen von britisch Neu-Guinea am Aroa-Fluss von Herrn Weiske gefangen worden sind. Mir war damals versprochen worden, dass ich die gesammte lepidopt. Ausbeute zur Bearbeitung erhalten sollte, und wurde ich durch dieses Versprechen zu meiner Bemerkung, dass ich später in der Iris eine faunistische Arbeit folgen lassen würde, veranlasst. Die Versprechungen blieben leider nur solche und wurden nicht zur Thatsache, sodass ich heute hier an dieser Stelle nur meine Beschreibungen wiederholen und die Abbildungen bringen kann.

Papilio weiskei Ribbe n. sp. Taf. VIII, Fig. 1.

Gesammtform wie cloanthus oder mendana. Die Oberseite: Grundfarbe bräunlich-schwarz, längs des Aussenrandes grüne Punktreihen, am Vorderrande ($^1/_3$ der Länge) ein grünlicher, nach aussen spitz verlaufender Fleck. Auf der Hälfte des Vorderrandes, dicht an der Discocellulare, 3 grünliche (olivengrün), nach innen zu lila werdende Flecken, der vorerwähnte und diese 3 Flecken ähnlich wie bei macleaynus. An der Flügelwurzel grün, allmählich in eine lilablaue Region übergehend, die von der Mediana und dem Innenrande begrenzt wird. Diese Region geht mit 3 merklichen Spitzen bis etwa zur Hälfte nach dem Aussenrande zu.

Hinterflügel mit langen Schwänzen und weiss ausgebuchtetem Aussenrande. Längs des letzteren 5 lilablaue Flecken, die

obersten 3 wenig deutlich, die 2, welche an der Schwanzader stehen, gross und himmelblau. Von der Wurzel ausgehend ein zweitheiliger, grün durchschimmernder Fleck, der am Vorderrande weisslich wird.

Unterseite: Gesamtfärbung wie bei macleayanus. Die Begrenzung der einzelnen grünen und weissen Flecken ist mehr zackig. Deutliche Fleckenbinden auf den Hinterflügeln vorhanden. ♂ 6 cm. ♀ dem Manne sehr ähnlich gezeichnet, nur ist der Flügelmittelfleck der Vorderflügel weniger intensiv rothlila.

Delias bornemanni Ribbe n. sp. Taf. VIII, Fig. 2.

Oberseite ähnlich wie D. vestalina. Das Schwarz der Vorderflügel mehr ausgedehnt, $^1/_3$ des Innenrandes bedeckend. Auf den Hinterflügeln der Aussenrand breit schwarz.

Unterseite schwarz. Vorderflügelspitze mit im Halbkreis stehenden, 4 weissen Flecken. Innenrand weisslich. Hinterflügel mit einer ziegelsteinrothen Aussenrandsfleckenbinde (zwischen den Adern 5 Stück); am Vorderrande, ähnlich wie bei descombesii ein länglich ziegelrother Fleck. Parallel mit dem Innenrande zwischen Submediana und Mediana ein nach unten spitz verlaufender ziegelrother Fleck. ♂ 5 cm. Benennung zu Ehren des eifrigen Sammlers von Exoten, Herrn Gustav Bornemann in Magdeburg.

Delias neyi Ribbe n. sp. Taf. VIII, Fig. 3.

Oberseite ähnlich wie die vorhergehende Art, doch tritt das Schwarz noch bei weitem mehr nach der Flügelmitte, so dass vor allem auf den Vorderflügeln nur circa $^1/_4$ des Flügels nach dem Innenrande zu weiss geblieben ist.

Unterseite: Vorderflügel schwarz. In der Flügelspitze eine breite weissliche, abgerundete Binde. Mit der Basis auf der Mitte des Innenrandes stehend ein weisses, wenig scharf begrenztes △.

Hinterflügel rothgelb mit breitem, schwarzen Aussenrande und Innenrande und von der Wurzel ausgehend bis über die Mitte schwarzem Vorderrande. Von der Flügelwurzel schräg nach dem Vorderrande eine gelblichweisse verwischte Linie. In der runden rothgelben Zeichnung zwischen U. R. und M. 3 ein nicht ganz runder, kleiner, schwarzer Fleck. ♂ 6 cm.

Benannt zu Ehren des Herrn Felix Ney in Aachen, einem eifrigen Sammler von Papilioniden.

Delias kummeri Ribbe n. sp. Taf. VIII, Fig. 4.

Oberseite ähnlich wie bei D. ladas, nur ist die innere Begrenzung der Spitzen schwarz, mehr rundlich, der Vorderrand noch mehr schwarz.

Unterseite Vorderflügel: Gesammtfärbung wie die Oberseite; in der Spitze in einem zu derselben entgegengesetzten Bogen 3—4 gelbliche Flecken, derjenige, welcher am Innenrande steht, sehr klein.

Hinterflügel Unterseite weiss. Aussenrand ganz schmal schwarz. Innenrand bis zur Flügelmitte schwarz. Dieses Schwarz geht in einem Bogen nach dem Vorderrande, wo es in eine rothe Spitze verläuft. Das Weiss erhält dadurch die Form wie der Abdruck einer Daumenspitze. Von der Wurzel ausgehend, nach dem Vorderrande zu, ein rother, länglicher Fleck. Längs des Innenrandes, mehr nach der Wurzel zu, ein rundlicher, rother Fleck. Quer zum inneren- und dem oberen Theile des Aussenrandes, bis zur weissen Region gehend, ein schmaler rother Fleck. ♂ $4^1/_2$ cm. Benennung zu Ehren des Herrn Commerzienrath O. Kummer, 2. Vorsitzender der entom. Gesellschaft „Iris" zu Dresden.

Pieris hartei Ribbe n. sp. Taf. VIII, Fig. 5.

Oberseite ähnlich wie der Mann von Pieris quadricolor und Pieris (Tachyris) macdonaldi. Das Weiss sowohl der Vorder- als auch der Hinterflügel hat einen leichten blaugrauen Ton. Die Adern der Vorderflügel sind scharf schwarz beschuppt. In der Vorderflügelspitze zwei weisse Flecke.

Unterseite ähnlich wie Pieris quadricolor ♂. Das Vorderrandschwarz der Vorderflügel breit. Die Adern, welche die grauweisse Flügelmitte kreuzen, breit schwarz beschuppt. In der Discoidalzelle gelbe Bestäubung, in der Flügelspitze, ähnlich wie bei Pieris macdonaldi, 2—3 gelbe Flecken. Hinterflügel gelb mit breitem, schwarzen Aussenrande. Zwischen oberer und unterer Radiale dicht am Aussenrande ein rundlicher, verwischter gelber Fleck. ♂ $5^3/_4$ cm.

Benennung zu Ehren des Herrn Geh. Regierungsrath Harte in Magdeburg.

Dr. Otto Staudinger †.

Wenige Monate vor dem Ende des nun entschwundenen Jahrhunderts entriss der Tod der beschreibenden Schmetterlingskunde den, der während der letzten drei Jahrzehnte mit Recht als der bedeutendste Vertreter und erfolgreichste Förderer dieser Wissenschaft betrachtet und verehrt worden war: Dr. Otto Staudinger erlag am 13. October 1900 im 71. Lebensjahre seinem Herzleiden in Luzern, auf der Reise nach Lugano, wo er nach rastloser, angestrengter Arbeit Ruhe und Erholung zu finden hoffte. Tief ist die Trauer über den Verlust dieses für seine Fachwissenschaft begeisterten Mannes bei allen Lepidopterologen des ganzen Erdballs und nicht bei diesen allein, sondern auch bei zahllosen Entomologen, die anderen Gebieten der Insektenkunde ihre Neigung und Arbeit zugewandt haben; nirgends aber ist zweifellos der Heimgang Staudingers so innig bedauert worden wie in unserer Gesellschaft, die in ihm ihren Ehrenvorsitzenden verlor, der die Bestrebungen der Iris durch vieljährige Leitung der Gesellschaft, durch ebensolange Redaktion der von derselben herausgegebenen Zeitschrift und Lieferung zahlreicher Arbeiten für diese Veröffentlichungen, durch Vorträge über seine Reisen und Vorlegung und Besprechung interessanter Insekten wie durch das rastlose Bemühen, seinen Einfluss für Gewinnung neuer Mitglieder und weiterer Mitarbeiter an unserer Zeitschrift geltend zu machen, in erspriesslichster und dankenswerthester Weise unterstützt, gehoben und erweitert hat. Mit herzlicher Dankbarkeit für solches Wirken in der Gesellschaft werden insbesondere deren Dresdner Mitglieder des Dahingeschiedenen gedenken, der so oft heiter und immerdar anregend in ihrer Mitte weilte, und es ist denselben eine liebe Pflicht, auch den Entomologen, die dem nun Verstorbenen

bei seinen Lebzeiten ferner gestanden haben, sowie den später kommenden das Verständniss für die Eigenart und das Wirken dessen, den man an der Jahrhundertwende den Altmeister und Nestor der deutschen Lepidopterologen nannte, durch Wort und Bild nach Möglichkeit zu erschliessen.

Otto Staudinger wurde am 2. Mai 1830 auf dem Rittergute Gross-Wüstenfelde bei Treptow in Mecklenburg-Schwerin geboren. Die Familie des Vaters, der damals das genannte Gut in Pacht hatte, stammte aus der Nähe von Ansbach in Bayern; die Mutter war Mecklenburgerin. Im siebenten Lebensjahre bereits begann der Knabe, angeregt durch die eifrige Käferjagd seines Hauslehrers Wagner, auf alles zu achten, was da kreucht und fleucht, und erkor zu seinen Lieblingen die bunten Falter, denen er eifrig nachlief, ohne doch einen befriedigenden Erfolg zu erzielen, da sein Mentor in anderer Richtung sammelte und die Gegend schmetterlingsarm war. Günstiger gestalteten sich die Verhältnisse für des Knaben Liebhaberei, als die Familie 1843 in das von dem Vater angekaufte Rittergut Lübsee bei Güstrow zog, da sich dessen Umgebung als viel reicher an Lepidopteren erwies und sein nunmehriger Hauslehrer Herrmann selbst Schmetterlinge sammelte, seinen Zögling also mit Rath und That unterstützen konnte und dies mit Lust und Liebe that. Gern erinnerte sich Staudinger noch in späten Jahren dieser Zeit frischen emsigen Sammelns, das an schönen, schulfreien Sommertagen auch zu ganztägigen, weiteren Ausflügen führte und sich damals schon selbst auf das Eintragen von Kleinschmetterlingen erstreckte, soweit sich solche an die von der Mutter entnommenen Stecknadeln spiessen liessen.

Während der von Michaeli 1845 bis in den Sommer 1849 andauernden, arbeitsreichen, an naturwissenschaftlicher Anregung aber armen Gymnasialzeit, die Staudinger in Parchim verbrachte, blieb das Sammeln auf die Sommerferien beschränkt, und als im Herbst 1849 in Berlin die Universitätsstudien begonnen wurden, geschah dies in der Absicht, Medizin zu studieren. Schon im zweiten Semester scheint aber in Staudinger durch das von diesem selbst als ungemein anregend geschilderte Kolleg des damaligen Privatdozenten Dr. Stein über Zoologie die alte Liebe zur Entomologie wieder zu voller Kraft lebendig geworden zu sein, denn er wandte sich bald ganz naturwissenschaftlichen Studien zu, suchte sich denen zu nähern, die damals in Berlin als erprobte Schmetterlingssammler und -Züchter bekannt waren und begann im Juni

1850 mit Sammelausflügen, die dann bis zum Herbst 1851 eifrig fortgesetzt wurden. Die ersten, mit denen er damals in Verbindung trat, waren die beiden Studenten Krüper (jetzt am Museum zu Athen) und Gerstaecker (vor wenigen Jahren als Professor in Greifswald gestorben), bei welch letzterem er die erste sauber gehaltene, gut geordnete und richtig bestimmte Privatsammlung vor Augen bekam. Bald wurde er dann auch mit all den übrigen trefflichen Sammlern bekannt, die Berlin damals aufzuweisen hatte, — mit Simon, Scherffling, Libbach, Glasbrenner, Mützel, Streckfuss, Walther, den Gebrüdern Kriecheldorf, Ribbe und Kalisch, und gemeinsame Ausflüge machten es Staudinger leicht, die reichen Erfahrungen, die all die Genannten durch langjähriges Sammeln betreffs der Sammelmethoden und der Ausnützung der bei Berlin liegenden Sammelgebiete erlangt hatten, sich zu eigen und zu nutze zu machen. Zur Absuchung kamen besonders der Grunewald, die Jungfernheide, die damals Jaspidea celsia bot, die Wuhlheide, die Kalkberge bei Straussberg und der Finkenkrug. Letzterer mitten im Walde gelegene Ort spielte dabei eine Hauptrolle, wurde damals aber nur von sammelnden Entomologen besucht und erst durch sie ein Ausflugsort, dem jetzt Tausende von Berlinern zupilgern. Anfang der fünfziger Jahre fuhr Staudinger mit den Genossen in einem Omnibus bis Spandau, um von da nach dem Finkenkrug zu wandern, wo sich während des Sommers fast allsonntäglich eine entomologische Tafelrunde zusammenfand. Auch dem alten Grabow, dem ersten der dortigen Entomologen, der sich mit Eifer biologischen Studien widmete, bei dem sich auch die Berliner Lepidopterologen zu versammeln pflegten, verdankt Staudinger viele Anregung. So wuchs denn schnell seine Kenntniss der Schmetterlinge, seine Sammlertüchtigkeit und seine Sammlung, die er mit einer von dem Dresdner Händler Straube bei einer geschäftlichen Anwesenheit desselben in Berlin für 5 Thaler erkauften Reihe schöner Falter neu begründet hatte. Die erste Excursion, die er bei Berlin mitmachte, hatte ihm auf dem Stralauer Kirchhof eine Anzahl frischer Sesia tipuliformis geliefert, was seine Vorliebe für die Sesien hervorrief und damit bestimmend auf die spätere Wahl seiner Promotionsarbeit einwirkte.

Das nächste Jahr brachte eine Unterbrechung dieser Studien in der Heimath, denn der Rath des Arztes bewog ihn im Frühjahr 1852, nach längerer Krankheit eine Erholungsreise zu unternehmen. Staudinger verbrachte, der ärztlichen Weisung

freudig folgend, zunächst 4 Monate am Genfer See und an der Montblanc-Kette, selbstverständlich immerdar lepidopterologisch sammelnd und beobachtend, wanderte dann über den Simplon nach Genua, ging von da Ende August der herrlichen Riviera di Ponente entlang auf der an wunderbarer Aussicht überreichen Corniche-Strasse zu Fuss bis Nizza und reiste endlich über Marseille nach Montpellier, wo damals mehrere Sammler von grossem Rufe lebten. Dieselben nahmen den jungen Forscher auf das freundlichste auf und gestatteten ihm, sich ihnen beim Sammeln anzuschliessen, sodass er durch Unterweisung, die er erhielt, und durch Suchen in eigenartiger Landschaft eine wesentliche Bereicherung seiner Erfahrungen davontrug, als er Ende November zu einem Familienfeste nach der Mecklenburgischen Heimath zurückfuhr. Anfang Januar 1853 verliess er diese wieder und ging nach Paris, um sich da im Französischen zu vervollkommnen, etwas italienisch und englisch zu treiben und die Lepidopterologen und Schmetterlingsschätze der französischen Hauptstadt kennen zu lernen. Mit Beginn des Sommersemesters 1853 nahm er dann die Studien in Berlin wieder auf, betrieb neben denselben während des Sommers im Bunde mit Kalisch, Ribbe und den beiden Kriecheldorff mit rastlosem Eifer die Vervollständigung seiner Beobachtungen über die in der Umgebung Berlins vorkommenden Sesien und deren Entwickelung und promovierte dann Mitte März 1854 mit Hülfe seiner Dissertation „De Sesiis agri Berolinensis“, die noch jetzt als die hervorragendste Arbeit über diese Schmetterlingsgruppe angesehen wird, zum Doctor philosophiae.

Am 1. April bereits trat er, ausgerüstet mit Empfehlungen von A. v. Humboldt, wieder eine grössere Reise nach dem nördlichen Theile der Insel Sardinien an, blieb daselbst bis zum October, unablässig sammelnd, und erreichte nach zahlreichen mühevollen und vergeblichen Versuchen endlich zu seiner vollen Genugthuung auch den Hauptzweck seines dortigen Aufenthaltes, indem er die Raupen von Papilio hospiton in Anzahl fand und aus ihnen den damals in den Sammlungen noch sehr seltenen Falter zog. Im Jahre 1855 sammelte er einige Zeit im Gebiete des Grossglockner und veröffentlichte die Ergebnisse in seiner ersten deutschen Arbeit, die in der Stettiner Entomologischen Zeitschrift erschien. Im April 1856 reiste er mit Kalisch, den er als Begleiter und Sammelgehülfen mitnahm, nach Island „zu entomologischen Zwecken“, die von den beiden Standquartieren

Thingvellir und Thingvollum aus verfolgt wurden. Im Herbst desselben Jahres verlobte er sich mit einer Tochter des bereits oben erwähnten Lepidopterologen Grabow; am 21. Januar 1857 fand die Hochzeit statt und noch am Abend desselben Tages trat das junge Ehepaar eine Reise nach Spanien an, die anderthalb Jahre dauerte. Der gewählte Weg führte über Paris, Lyon, Marseille, Barcelona, Valencia und Almeria nach Malaga, wo Staudinger länger als einen Monat sammelte, dann hauste man 9 Monate bei Granada, nahe der Alhambra, wo nicht nur die Schmetterlingsausbeute durch viel seltene Falter, sondern auch die Familie durch ein Töchterchen vermehrt wurde, und im Dezember fuhr man endlich über Malaga, Algeciras und Cadix nach Chiclana, um da bis zur Rückkehr nach Berlin, die im Juli 1858 erfolgte, mit bestem Erfolge auf hochinteressantem Boden zu sammeln. Die werthvolle Ausbeute dieser Reisen war gross, ebenso waren aber auch deren Kosten, deshalb entschloss sich Staudinger, seine Doubletten nicht nur zur Vergrösserung seiner Sammlung zu vertauschen, sondern auch mit Hilfe seines Schwiegervaters zu verkaufen. Das zu letzterem Zwecke ausgegebene Verzeichniss No. 1 bietet aus Sardinien 13, aus Island 19, aus Andalusien 148, aus verschiedenen Ländern 197 Arten und Varietäten von Grossschmetterlingen an. Eine Verkaufsliste von andalusischen Käfern, die Staudinger eingesandt hatte, gab Grabow bereits 1857 heraus.

Am 26. Januar 1859 zog Staudinger nach Dresden, wo er dann 1864 das Diana-Bad, die erste solche Anlage in unserer Stadt mit so vielseitiger Einrichtung (Wannen-, Dampf- und irisch-römischen Bädern), erbaute. Er hatte auf der Reise, stark erkältet, an sich selbst die heilsame Wirkung des irisch-römischen Bades erfahren und kam begeistert von dem Gedanken, Dresden ein so nützliches Institut zu schaffen, nach Hause. Ostern 1874 verlegte er, da ihm die Stadtwohnung zu eng und der wachsende Strassenlärm störend wurden, seinen Wohnsitz nach Blasewitz in die von ihm gekaufte, in einem grossen Garten gelegene Villa Diana, sicherte sich aber zugleich ein ausgedehntes Blasewitzer Bau-Grundstück für den Fall, dass auch das immerhin geräumige Haus für die mächtig anwachsenden Schrankreihen nicht mehr ausreichen sollte; und als nach 10 Jahren dieser Fall eintrat, so baute er sich auf jenem Terrain eigens für seine Zwecke die stattliche Villa Sphinx, deren Hochparterre die Wohnräume enthält, während die sämmtlichen, meist saalgrossen

Zimmer des Oberstockes der Sammlung und der Naturalienhandlung dienstbar gemacht wurden. Doch auch die so erzielte Raumerweiterung genügte nach wiederum 10 Jahren nicht, sodass noch ein zweistöckiger, kurzer Flügel angebaut und Dachzimmer eingerichtet werden mussten, um das Hauptgebäude wenigstens von dem nicht lepidopterologischen Theile des Geschäftes zu entlasten.

Zu der angedeuteten gewaltigen Mehrung des in der Sammlung und den Doublettenkästen steckenden Materiales trugen zunächst die weiteren Reisen des emsigen und sammelerfahrenen Staudinger bei, umsomehr, da er oft noch kundige Hilfe mitnahm. Er reiste so 1860 mit Dr. Wocke zusammen nach dem polaren Norwegen (Finmarken), wo besonders von Bossekop aus gesammelt wurde, 1862 allein nach Altcastilien (La Granja, San Ildefonso am Fusse der Sierra de Guadarrama), 1872 nochmals nach dem polaren Norwegen mit dem Präparator Funke, 1875 nach Amasia im nördlichen Kleinasien mit Funke und dem alten ungarischen Sammler Zach, 1880 nach Südspanien (Chiclana und Granada) mit Korb sammt Gattin, 1884 wiederum nach San Ildefonso mit seinem Schwiegersohn Bang-Haas, 1887 nach Algier, mit längerem Aufenthalte besonders in der Oase Biskra und in Lambessa im Djebel Aures. Dazwischen fielen noch zahlreiche kleinere Reisen in die Alpen, wo z. B. bei Macugnaga am Monte Rosa und am Stilfser Joch anhaltend und z. T. wiederholt gesammelt wurde, nach Italien, vornehmlich nach dem besonders geliebten La Cava bei Sorrent und (1866) nach dem südlichen Frankreich (Dep. Ardèche) sowie mehrere Erholungsreisen auf die Inseln der Nordsee.

Noch weit massenhafteres Material nicht nur an Schmetterlingen, sondern auch an Insekten aller anderen Ordnungen sowie an Conchylien floss der Villa Sphinx von anderen Sammlern zu, die zum Theil von Staudinger angelernt, ausgerüstet und ausgesandt worden sind, zum Theil ihre Ausbeute frei anboten; schätzte doch der Genannte schon vor etwa 10 Jahren die Zahl der jährlich einlaufenden Insekten auf 200 000—300 000. Durch jene eigens ausgesandten Sammler wurden im Interesse Staudingers weite Landgebiete aller Erdtheile und natürlich vor allem die durchforscht, welche von Sammlern noch wenig oder nicht berücksichtigt worden waren, oder die Ausbeute an besonders interessanten Thieren versprachen, unter denen stets die Schmetterlinge

die massgebenden blieben, während alles andere nebenbei zu sammeln war. Christoph durchforschte 1877—1878 das Amurgebiet, wo später die Gebrüder Dörriës viele Jahre weiter sammelten, die auch das benachbarte Transbaikalien in den Bereich ihrer Arbeit zogen; die Mongolei und den Altai bereiste 1899—1900 Leder; Russisch-Turkestan durchsuchten von 1877 an mehrere Jahre lang die beiden Haberhauer und später Maurer und Willberg; in Kleinasien sammelte besonders Manissadjian an sehr verschiedenen Punkten, während Zach in Syrien und später auch in Algier thätig war. Die Gebiete von Sierra Leone und Kamerun beutete Dr. Preuss von 1866 an einige Jahre hindurch aus. Im indomalayischen Archipel durchsuchte Dr. Platen von 1880—1895 Theile von Celebes, besonders die Minahassa, sowie die Inseln Ambon, Batjan, Waigëu, Halmahera, Timor, Palawan, Jolo, Sangir, Ost-Mindanao, Mindoro und Sula, während der Däne Waterstradt auf Borneo, besonders in Brunei und auf der Insel Labuan sowie am Berge Kina Balu hervorragend schöne Thiere gewann. Nach Panama wurde bereits 1872 Heinrich Ribbe, als erster aller Staudingerschen Forschungs-Reisenden, gesandt, und seine reiche Ausbeute bildete die eigentliche Grundlage zu der kurz vorher begonnenen Exotensammlung, umsomehr als er bei seiner Rückkehr auch den Sammler Thamm mit seiner mächtigen Beute von Chanchamayo zu Staudinger brachte; vornehmlich am Amazonas war von 1879 an jahrelang Dr. Hahnel thätig, der seine Beobachtungen bei der Schmetterlingsjagd in den Tropen in der Zeitschrift unserer Gesellschaft in so reizender Weise geschildert hat; nach seinem leider dort erfolgten Tode wirkten da Otto Michael und die Gebrüder Garlepp, die dann auch wiederholt jahrelang auf den Hochländern von Peru und Bolivia sich emsig und geschickt sammelnd aufhielten. Aus allen jenen Ländern aber, in denen keine eigenen Reisenden Staudingers thätig waren, strömte doch auch entomologisches Material in Fülle zur Villa Sphinx, denn die bekannte Kraft, zu zahlen, die dem mächtigen Geschäfte innewohnt, wirkte bestimmend auf die privaten Sammler, die ihre Ausbeute in Geld umzusetzen wünschten, und Staudinger ist durch seine rastlose, umfassende Thätigkeit bekannt geworden bis in die entlegensten Gebiete; erzählt doch Professor Thieme, dass er tief in der Wildniss der Centralcordilleren von Columbien aus Indianermunde den Namen Staudinger in halbverändertem Klange zu

hören bekam, nachdem die Söhne der Einsamkeit ihn beim entomologischen Fange beobachtet hatten.

Eine weitere wesentliche Bereicherung führte Staudinger seinem Museum durch den Ankauf wichtiger Sammlungen von hervorragenden Lepidopterologen oder Liebhabern zu, da er dadurch Unica und Typen in ungemein grosser Zahl erhielt. So wurden im Laufe der Jahre mit der Stammsammlung verschmolzen die Sammlungen von dem Custos Hopffer am Berliner Museum, von Lederer in Wien, von Herrich-Schäffer in Regensburg, von Dr. Speyer in Arolsen, von Möschler in Kronförstchen, vom Freiherrn von Schenck in Darmstadt, die grosse Exotensammlung des Consul Sommer in Altona und die überaus reiche Schmetterlings- und Käfersammlung des Mr. Atkinson aus dem Himalaja, ausserdem aber noch eine Menge grössere und kleinere von geringerer Bedeutung, unter denen wir, weil für uns von localem Interesse, die des Direktor Kaden in Dresden erwähnen wollen.

Die vielseitigen und lebhaften Beziehungen, die Staudinger mit, man kann wohl sagen, allen wissenschaftlich arbeitenden Lepidopterologen und allen Besitzern grosser Schmetterlingssammlungen aller Länder, insbesondere aber Deutschlands, Englands, Frankreichs, Russlands, Schwedens und Nordamerikas unterhielt, ermöglichten ihm im Bunde mit seinem unerschöpflichen Doublettenreichthum einen grossen und erspriesslichen Tauschverkehr; sein Ruf endlich als bester Kenner und massgebendster Bestimmer der Grossschmetterlinge führte seiner Sammlung viel, auch so manches Neue zu, dass ihm zur Beschreibung zugesandt und überlassen wurde.

Aus allem nun, das auf all den geschilderten Wegen zur Villa Sphinx kam, wurden alle Unica, alle Typen von Beschreibungen, alle einzelnen Vertreter besonderer Fundorte, die schönsten, tadelfreiesten Stücke, ganze Reihen in verschiedenem Maasse nach Form oder Farbe variirender oder aberrirender Thiere, alle Hybriden und Zwitter, kurz alles, was sich von besonderem wissenschaftlichen Interesse erwies, in erster Auslese herausgenommen und der Sammlung einverleibt, die im Laufe der Jahrzehnte so die wohl grösste, sicher aber reichhaltigste und am besten durchgearbeitete und bestgeordnete Schmetterlingssammlung der ganzen Erde geworden ist.

Was dann übrig blieb, bildet eine nach Artzahl gewaltige, nach Stückzahl aber geradezu riesige, für den der Sache fernstehenden Laien undenkbar grosse Schmetterlings-

masse aus aller Herren Ländern, welche die Grundlage bildet für das grösste und bedeutendste Geschäft für Insektenhandel, das existirt und das ausser diesen lepidopterologischen Schätzen noch eine überreiche Masse von paläarktischen und exotischen Insekten aller übrigen Ordnungen zum Verkauf bringt, bis vor Kurzem auch einen ansehnlichen Bestand an Conchylien aufzuweisen hatte. Eine in ihren Einzelstücken unveräusserliche Stammsammlung wird von den nicht zu den Lepidopteren zählenden Insekten nicht gehalten. Welchen Umfang allein das Schmetterlingsgeschäft Staudingers im Laufe von etwa 40 Jahren angenommen hat, mag ein Vergleich dreier Verkaufslisten veranschaulichen: das „Verzeichniss Nr. 1" aus dem Ende der fünfziger Jahre wird gebildet aus einem Quartblatt mit 2 dreispaltigen Seiten; die „Liste Nr. XIV" von 1870 zeigt 3 Quartblätter mit $5\,^1/_2$ achtspaltigen Seiten in kleinerem Druck und bietet nur 41 Exoten an; die „Liste Nr. 43" von 1899 bildet ein Heft von 82 vierspaltigen Seiten in Grossoctav, von denen etwa 30 auf paläarktische Arten, 6 auf präparirte Raupen, $^2/_3$ Seite auf lebende Puppen und etwa 40 Seiten auf exotische Schmetterlinge entfallen; die Gesammtzahl der 1899 angebotenen Arten beträgt 15 000. Die Coleopterenliste Nr. 20 vom Dezember 1900 umfasst 100 vierspaltige Seiten in Grossoctav mit 21 000 Arten, während die letzten Listen der übrigen Insekten 2800 Hymenopteren, 1850 Dipteren, 1550 Hemipteren, 540 Neuropteren, 950 Orthopteren und 240 biologische Objecte aufweisen. Wie vollständig die Schmetterlingslisten der letzten Jahrzehnte sind, das zeigt sich am augenfälligsten darin, dass sie von den Sammlern allgemein als Sammlungsverzeichnisse verwandt wurden und noch werden. Die Sortirung, Präparirung, Bestimmung und Versendung der zum Verkauf kommenden Insekten erfordert einen Stab von geschulten und zuverlässigen Gehülfen. Von diesen Mitarbeiten haben Ribbe und Funke später eigene Insektenhandlungen gegründet, die heute noch bestehen, und auch die Entstehung der zahlreichen entomologischen Verkaufsstellen in Berlin und in anderen Städten Deutschlands ist wohl zumeist auf Staudingers Beispiel zurückzuführen. Es ist Staudinger hoch anzurechnen, dass er gemäss dem ihm eigenen praktischen Sinne es verstanden und mit unendlicher Mühe durchgesetzt hat, den Mittelpunkt des Insektenhandels, der früher nur in England und Frankreich gedieh, nach Deutschland zu verlegen, und dass er durch energische Herbeischaffung und den Verkauf von Insekten der ganzen Erde das Sammeln derselben

und entomologische Studien angeregt, belebt und in immer weitere Kreise gebracht hat, bedarf keines Beweises.

Seit der Uebersiedelung in die Villa Sphinx hat Staudinger die Leitung des kaufmännischen Geschäftes allmählich mehr und mehr in seines Schwiegersohnes Bang-Haas Hände gelegt, der für die Verwaltung des nichtlepidopterologischen Theiles in dessen thätigem und geschicktem Verwalter Marquardt zweifellos eine vortreffliche Stütze besitzt, — und sich nach Massgabe der so gewonnenen Zeit mehr noch als früher der Durcharbeitung der Sammlung und wissenschaftlichen Veröffentlichungen sowie den Vorarbeiten für die neue Auflage seines berühmten Cataloges der Lepidopteren des paläarktischen Faunengebietes gewidmet, von 1889 bis 1897 auch die mühsame und zeitraubende Redaktion der Zeitschrift unserer Gesellschaft besorgt.

Eine Prüfung der bezüglichen Litteratur ergab folgende

Publikationen von Dr. O. Staudinger.

(E. Z. St. = Entomologische Zeitung, Stettin. — I. = Deutsche entomologische Zeitschrift, Lepidopterolog. Hefte „Iris".)

1854.

1. De Sesiis agri Berolinensis Diss. entomologica, Berolini, c. II Tab. aen.

1855.

2. Beitrag zur Lepidopteren-Fauna von Ober-Kärnthen. E. Z. St. XVI, 374—379.
3. Lepidopteren-Catalog mit Bezeichnung der bei Berlin in einem Umkreise von etwa 6 Meilen vorkommenden Arten. (Nur Manuscript? Vergl. Speyer geogr. Verbr. p. 443.)
4. Catalog der Macrolepidopteren Europas. Berlin.

1856.

5. Beitrag zur Feststellung der bisher bekannten Sesien-Arten Europas und des angrenzenden Asiens. E. Z. St. XVII, 145—176, 193—224, 257—288, 323—338.

1857.

6. Beitrag zur Kenntniss der nordischen Anarta-Arten. E. Z. St. XVIII, 289—298.
7. Reise nach Island, zu entomologischen Zwecken unternommen. Daselbst 209—289.
8. Zur Lepidopteren-Fauna Grönlands. Daselbst 299.

1859.

9. Diagnosen nebst kurzen Beschreibungen neuer andalusischer Lepidopteren. E. Z St. XX, 211—259.
10. Crymodes (Hadena) exulis a British species. (Uebersetzt von J. W. Douglas.) Zoologist p 6339—6347.

1860.

11. Description d'un Lépidoptère nouveau des Hautes Pyrénées (Psyche Lechenaulti). Ann. Soc. Ent. France, 3. ser. VIII, 663—664.
12. Zur Rechtfertigung. E. Z. St. XXI, 259—270.
13. Pieris Krüperi, ein neuer europäischer Tagfalter. Wiener entomolog Monatsschrift IV, p. 19—20.
14. Kurze Notizen über die Untersuchung des Rippenverlaufes der Schmetterlingsflügel. Herrich-Schäffers Correspondenzblatt I, p. 31.

1861.

15. Ueber einige neue und bisher verwechselte Lepidopteren. E. Z. St. XXII, 287—293.
16. — und Wocke, Alphabetisches Verzeichniss der Arten der Lepidopteren, Dresden (62 Seiten).
17. — und Wocke, Catalog der Lepidopteren Europas und der angrenzenden Länder, Dresden 1861 (192 Seiten).
18. — Catalogus Lepidopterorum europaeorum, Dresden (20 Seiten).*)
19. — Catalogus Lepidopterorum territorii europaei, Dresden (24 Seiten).
20. Reise nach den Finmarken. E. Z. St. XXII. 324—404.

1862.

21. Ueber einige griechische Schmetterlinge. E. Z. St. XXIII, 257—271.
22. Die Arten der Lepidopterengattung Ino nebst einigen Vorbemerkungen über Localvarietäten. E. Z. St. XXIII, 341—359.

1863.

23. Einige neue europäische Lepidopteren. E. Z. St. XXIV, 264—271.

1866.

24. Bemerkungen über die Arten der Gattung Colias. E. Z. St. XXVII, 44—50.
25. Drei neue Sesien und Berichtigung über einige ältere Arten. Daselbst 50—55.
26. Einige Worte über den verstorbenen O. Gruner in Leipzig. Daselbst 310—311.
27. Zur Gattung Heliodes. E Z. St. XXVII, 56—57.
28. Briefliche Mittheilung Staudingers an Stainton. Journal of Proceedings of the Entomological Society of London 1866, p. XXXI.

*) So in Hagens Bibliotheka Entomologica p. 191 citirt, möglicherweise mit dem unter 19 erwähnten Catalog identisch.

1867.

29. Einige neue Lepidopteren (sämmtlich aus der Sammlung des verstorbenen O. Gruner). E. Z. St. XXVIII, 100—110.
30. Gelechia petasitella und Phyllobrostis Hartmanni. E. Z. St. XXVII, 210—212.

1868.

31. Bemerkung über Gnophos Meyeraria Lah. E. Z. St. XXIX, 35.
32. Bücher-Kritik (Verzeichniss der Schmetterlinge des Herzogthums Nassau etc. von Dr. A. Rössler). Daselbst 40—41.

1869.

33. Bemerkungen über einige zweifelhafte oder verkannte Lepidopteren, besonders nach den Sammlungen von Ochsenheimer und Treitschke bestimmt. E. Z. St. XXX, 84—93.

1870.

34. Critical Notes on certain British Leucanidae. Entomologist V. 45—47 (Uebersetzung aus der Ent. Zeitung, Stettin 1869, von A. Müller).
35. Beschreibung neuer Lepidopteren des europäischen Faunen-Gebiets. Berliner Entomol. Zeit. XV, 97—132, 193—208 und 273—330.
36. Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Griechenlands. Horae soc Ent. Ross. VII, 3—304, mit 3 Taf.

1871.

37. Berges Schmetterlingsbuch. Berliner Entomologische Zeitschrift XVI, 72—74.
38. — und Wocke, Catalog der Lepidopteren des europäischen Faunen-Gebietes, Dresden (426 Seiten).

1872.

39. Drei neue österreichische Lepidopteren. Verhandl. zoolog.-bot. Gesellschaft Wien XXII, 733—736.
40. Antheraea Gueinzii, eine neue Saturnide aus Port-Natal. E. Z. St. XXXIII, 120—123.

1874.

41. Ueber die Varietätenbildung unter den Schmetterlingen mit Bezug auf die darwinistische Theorie. Berliner Ent. Zeit. XVIII, 147—150.
42. Einige neue Lepidopteren des europäischen Faunengebietes. E. Z. St. XXXV, 87—98.

1876.

43. Neue Lepidopteren des südamerikanischen Faunengebietes. Verhandl. zoolog.-bot. Gesellsch. Wien XXV, 89—124.
44. Notes sur l'étude sur la faune des Lépidoptères de l'Algérie par M. Charles Oberthür. Pet. Nouv. Ent. II, No. 153, p. 58.
45. Ueber Cupido Fylgia Spang. E. Z. St. XXXVIII, 235.

1877.

46. Neue Lepidopteren des europäischen Faunengebietes aus meiner Sammlung. E. Z. St. XXXVIII, 175—208.
47. Notes sur quelques Lépidoptères de l'Algérie. Petit. Nouv. Ent. II, No. 186, p. 190.
48. Melolontha papposa ♀, E. Z. St. XXXVIII, 385—386.

1878.

49. Lepidopteren-Fauna Kleinasiens. Hor. Ent. Ross. XIV, 176—482.

1879.

50. Ueber Lepidopteren des südöstlichen europäischen Russlands. E. Z. St. XL, 315—328.
51. Lepidopteren-Fauna Kleinasiens. Hor. Ent. Ross. XV, 159—435.

1881.

52. Notes on the Entomology of Portugal III, Lepidoptera. Entomologists Month. Mag. XVII. 181—184.
53. Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Central-Asiens. E. Z. St. XLII, 253—300, 393—424.

1882.

54. — und A. Bang-Haas, Ueber einige neue Parnassius- und andere Tagfalter-Arten Central-Asiens. Berliner Ent. Zeitschr. XXVI, 161—177 mit Tafel.
55. On two new species of Rhopalocera from the Lower Amazonas. Proc. Zool. Soc. London, 396, Plate XXIV.

1883.

56. Fr. Schmidt, Kreis-Wundarzt in Wismar. E. Z. St. XLIV, 113.
57. Einige neue Lepidopteren Europas. Daselbst 117.

1884.

58. — und Schatz, Exotische Schmetterlinge. I. Theil. Abbildungen und Beschreibungen der wichtigsten exotischen Tagfalter. 2 Bände mit 50 Tafeln. Fürth 1884—1887. (Der II. gleich starke Theil, enthaltend „die Familien und Gattungen der Tagfalter", wurde von Schatz und Röber bearbeitet und erschien Fürth 1885—1892.) Einige Jahre nach der Vollendung ein Neudruck.
59. Beitrag zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des Achal-Tekke-Gebietes. Romanoff Mém. Lépid. I, 139—154. Mit Tafel IX.
60. Anatomische Bedenken gegen die Weiblichkeit von Papilio Zalmoxis Hew. E. Z. St. XLV, 298.
61. Plusia Beckeri Stgr. var. Italica Stgr. und Calberlae Standfuss. Daselbst 300.

1885.

62. Einige neue Lepidopteren des europäischen Faunengebietes. E. Z. St. XLVI, 349—352.
63. Georg Adolf Keferstein. Daselbst 109—113.
64. Beiträge zur Lepidopterenfauna von Amboina von Pagenstecher. Daselbst 114—115.

1886.

65. Centralasiatische Lepidopteren. E. Z. St. XLVII, 193—215 und 225—256.
66. Description of a new Bombyx allied to Arctia caja. Entomologists Month. Mag. XXII, 258.

1887.

67. Einige neue Arten und Varietäten der Gattung Sesia und Zygaena. Berl. Ent. Zeit. XXXI, 29—42.
68. Centralasiatische Lepidopteren. E. Z. St. XLVIII, 49—102.
69. Neue Arten und Varietäten von Lepidopteren aus dem Amur-Gebiete. Romanoff Mémoires sur les Lépidoptères, 126—232. Mit 8 Tafeln.

1888.

70. Lepidopteren der Insel Palawan. I. 273—280.
71. Neue Noctuiden des Amurgebietes. E. Z. St. XLIX, 245—283.
72. Centralasiatische Lepidopteren. Daselbst 1—65.

1889.

73. Lepidopteren der Insel Palawan. I. 3—180. Mit 2 Tafeln.
74. Centralasiatische Lepidopteren. E. Z. St. L, 16—60.
75. Einige neue Cymothoë-Arten. Daselbt 412—422.
76. Zwei neue afrikanische Lycaeniden. Entomol. Nachrichten XV, 176—179.

1890.

77. Lebensskizze des Dr. Paul Hahnel. I. 128—132.

1891.

78. Eine neue Noctuide aus der Schweiz. Societas Entomologica VI, 137.
79. Neue exotische Lepidopteren. I. IV, 61—157. Mit 2 Tafeln.
80. Eine neue Parnassius-Form und zwei neue palaearktische Arctia-Arten, I. IV, 158—162.
81. Bemerkungen zu einigen Stellen des vorigen Heftes dieser Zeitung. E. Z. St. LII, 227—234.
82. Neue afrikanische Lycaeniden. I. IV, 215—223.
83. Neue Arten und Varietäten von Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. Daselbst 224—339. Mit Tafel.

1892.

84. Die dritte Auflage des Catalogs der Lepidopteren des palaearctischen (europäischen) Faunengebietes von Dr. O. Staudinger und Dr. M. Wocke. (Aufruf an die Fachgenossen.) I. 132.
85. Neue Arten und Varietäten von palaearktischen Geometriden. Daselbst V, 141—260. Mit 2 Tafeln.
86. Zwei neue Charaxes-Arten. Daselbst 260—263.
87. Ueber die Arten der Palla Decius-Gruppe. Daselbst 264—268.
88. Lepidopteren aus Tunis. Daselbst 277—300.
89. Lepidopteren des Kentei-Gebirges. Daselbst 300- 393.
90. Ornithoptera Andromache n. sp. Daselbst 393.
91. Neue Papilio-Formen aus Südamerika. Daselbst 427—248.
92. Einige neue Rhopaloceren aus Nord-Borneo. Daselbst 449—452.
93. Die Macrolepidopteren des Amurgebietes, 1. Theil. Romanoff, Mémoires sur les Lépidoptères VI, 83—658. Mit 10 Tafeln.

1893.

94. Beschreibung neuer palaearktischer Pyraliden I. VI, 71—82.
95. Bemerkungen zu den Abbildungen auf Tafel I nebst Beschreibung einer neuen Art. I. 83—86. Mit Tafel.
96. Ueber neu entdeckte Lepidopteren aus Deutsch-Neu-Guinea. Daselbst 350—368. Mit 2 Tafeln.
97. Eine neue Ornithoptera-Art. Ent. Nachrichten XIX, 177.

1894.

98. Hochandine Lepidopteren. I. VII, 43—100. Mit 2 Tafeln.
99. Bemerkungen über einige Neu-Guinea-Tagschmetterlinge und Beschreibung einiger neuer Arten. Daselbst 101—120.
100. Neue Lepidopteren-Arten und -Varietäten aus dem palaearktischen Faunengebiet. Daselbst 241—296. Mit Tafel.
101. Ueber einige neuere und neue Tagfalter des Indo-malayischen Faunengebietes. Daselbst 341—358 Mit Tafel.

1895.

102. Berichtigungen. I. VIII, 283—286.
103. Berichtigung über Agrias-Arten. Ent. Nachrichten XXI, 383—385.
104. Eine neue Lycaeniden-Gattung. I. VIII, 153—157.
105. Ueber Euploea callithoë Boisd. und deren Varietäten. Daselbst 158—169. Mit Tafel.
106. Neue palaearktische Lepidopteren Daselbst 288—299. Mit Tafel.
107. Beschreibung neuer Lepidopteren aus Tibet. I. 300—343. Mit Tafel.
108. Ueber Lepidopteren aus Uliassutai. Daselbst 344—365.
109. Neue exotische Tagfalter. Daselbst 366—379 Mit Tafel.

1896.

110. Drei neue palaearktische Heteroceren. I. IX, 188—192.
111. Neue exotische Tagfalter. Daselbst 193—240. Mit 2 Tafeln.
112. Neue Heliconius-Arten und -Formen. Daselbst 284—317.
113. Ueber Lepidopteren aus Uliassutai. Daselbst 240—283.
114. Charaxes Ephyra God. ♀♀. Daselbst 363. Mit Tafel.
115. Neue palaearktische Heteroceren. Daselbst 365—376 Mit Tafel.
116. Notes on Erebia glacialis Esp. (alecto Hb.) and E. melas Herbst. Entomologists Monthly Mag. XXXII, 53.

1897.

117. Die Geometriden des Amurgebietes. I. X, 1—122. Mit 3 Tafeln.
118. Neue südamerikanische Tagfalter. Daselbst 123—151. Mit Tafel.
119. Drei neue palaearktische Lepidopteren. Daselbst 152—156. Mit 3 Abbildungen auf Tafel V.
120. Vier neue Heteroceren aus Algerien und Tunesien. Daselbst 265—270. Mit 4 Abbildungen auf Tafel IV.
121. Neue Lepidopteren aus Palaestina. Daselbst 271—319. Mit Abbildungen auf Tafel IV und IX.
122. Lepidopteren des Apfelgebirges Daselbst 320—344. Mit Abbild. auf Tafel IX.
123. Einige neue Tagfalter und Varietäten. Daselbst 344—360.

1898.

124. Einige neue südamerikanische Papilio-Formen I. XI, 138—142.
125. Ueber die Arten und Formen der Gattung Agrias. Daselbst 360—376.
126. Bemerkungen. Daselbst 376.

1899.

127. Hamburger Magalhaensische Sammelreise, Lepidoptera. Ergeb. Hamb. Magalhaens. IV, 117.
128. Neue palaearktische Lepidopteren I. XII, 156—163.
129. Eine neue Cymothoë. Daselbst 164—167.
130. Ueber Arten und Formen der Lycaena Damon-Gruppe. Daselbst 137.
131. Neue Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes. Daselbst 352—403. Mit Tafel.
132. Ueber Lepidopteren aus dem östlichsten Thian-Schan-Gebiet. Daselbst 331—351. Mit 3 Abbildungen auf Tafel VII.
133. Eine neue Heliconius-Form. Daselbst 404—406. Mit Abbild. auf Tafel VII.
134. Rhopalocera Aethiopica von Chr. Aurivillius. Daselbst 412—413.

1900.

135. Eine neue spanische Noctuide. I. XIII, 109. Mit Abbild. auf Tafel VIII.
136. Zwei neue palaearktische Heteroceren, Daselbst 112. Mit Abbild. auf Tafel VIII.

1901.

137. — und Dr. H. Rebel. Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes. 3. Auflage.

Durch diese Arbeiten, von denen nicht weniger als 54, und darunter die bei weitem meisten aller Veröffentlichungen aus den Jahren 1890 bis 1900, in unserer Zeitschrift erschienen sind, hat Staudinger in wirksamster Weise nicht nur die Kenntniss der Schmetterlinge erweitert und vertieft, sondern auch die Freude an der Lepidopterologie belebt und die Lust am Sammeln gemehrt. Für die exotischen Schmetterlinge wirkte so besonders das Prachtwerk, das deren über 3000 in systematischer Anordnung auf 100 farbig ausgeführten Tafeln vor Augen führt und in klarer Weise bespricht. Für das Sammeln der palaearktischen Schmetterlinge war von grösstem Einfluss die Herausgabe des bekannten Kataloges von Staudinger und Wocke, der in seinen 3 Auflagen ein Bild von der Entwickelung giebt, welche die Kenntniss der Lepidopteren in den letzten 40 Jahren genommen hat, denn die erste Auflage vom Jahre 1851 umfasste 193, die zweite von 1871 aber bereits 426 Seiten und die dritte von 1901 wird deren etwa 750 aufweisen. Für die Neuherausgabe dieses jedem Museum und jedem Sammler

wie jedem wissenschaftlich arbeitenden Lepidopterologen unentbehrlichen, im Buchhandel aber längst vergriffenen Handbuches hat Staudinger bis kurze Zeit vor seinem Tode, bis zur Abreise von Blasewitz, trotz schwerer Anfechtungen durch sein überhand nehmendes körperliches Leiden, in treuer Sorge und rastlosem Fleisse gearbeitet, denn es galt ein gewaltiges Material zu bewältigen, scharfe Kritik zu üben und sich über so manche, ihm wohl wenig sympathische Neuerung in der Systematik zu entscheiden, welche die neue Richtung der Lepidopterologie in der Person seines Mitarbeiters Dr. Rebel forderte. Der Lohn ist ihm wohl noch geworden, dass er das Werk in vollem Gang und einen grossen Theil der neuen Auflage gedruckt vor sich liegen sah; dass ihm aber der liebste Wunsch seiner letzten Jahre, seinen Katalog abgeschlossen in der Hand halten zu können, unerfüllt geblieben, das hat uns mit theilnahmvollem, schmerzlichem Bedauern erfüllt.

Die hingebende Liebe zu seiner Wissenschaft und die nie ermüdende Arbeitsenergie und Frische, die in Staudinger wirkten, äusserten sich auch anregend auf die, welche mit ihm in Berührung kamen, und so vermochte er mündlich und brieflich immer neue Lepidopterologen für die Inangriffnahme von wissenschaftlichen Arbeiten zu gewinnen und die alten bei der Arbeit zu halten, und wie er selbst durch das unbegrenzte Vertrauen, das er genoss, die zu seinen kritischen Feststellungen nöthigen Schmetterlinge aus den grossen Sammlungen auch des Auslandes zugesandt erhielt, so schickte auch er oft ganze Reihen werthvoller Thiere Monographen zur Ansicht und Mitbearbeitung oder gestattete Gelehrten tage- und wochenlang in den Räumen seines Museums dessen Schätze zum Zweck wissenschaftlicher Arbeit zu vergleichen, und solche Hülfesuchende, denen dann auch eine sehr reiche lepidopterologische Bibliothek zur Verfügung stand, pilgerten Jahr aus Jahr ein aus Deutschland wie aus dem Ausland in Menge zur Villa Sphinx, die im Laufe der Jahre eine ungemein grosse Zahl namhafter Entomologen in ihren gastlichen Räumen sah.

Aus der Zahl der Gehülfen und Präparatoren Staudingers haben sich so manche, wie der Lepidopterolog Wernicke und der Dipterolog Lichtwardt zu tüchtigen Entomologen emporgearbeitet, andere auch in erfolgreicher Weise ferne Gebiete durchforscht, wie Funke, der in Sardinien, Kleinasien, Turkestan und Brasilien sammelte, und der Blasewitzer Otto Herz, der im Interesse der grossen Schmetterlingssammlung

des Grossfürsten Nicolai Michaelowitsch Ostsibirien, Kamtschatka und die transkaspischen Länder durchforschte und nun an dem kaiserlichen Museum in Petersburg angestellt ist.

An wissenschaftlichen Ehrenbezeigungen hat es Staudinger nicht gefehlt: unsere Gesellschaft übertrug ihm, als er wegen Ueberhäufung mit Arbeit infolge der geplanten Neuauflage seines Kataloges den Vorsitz und die Redaktion niederlegte, den Ehrenvorsitz, zahlreiche entomologische Vereine des In- und Auslandes verliehen ihm die Ehrenmitgliedschaft und die Menge der Schmetterlinge, Käfer und Insekten anderer Ordnungen, sowie der Conchylien, die bei der Benennung ihm gewidmet wurden, also auch seinen Namen auf die Nachwelt übertragen, zählt nach Hunderten. Das beste Denkmal aber hat sich Staudinger selbst gesetzt in seinen Schriften und in der Schaffung der beiden grossen Sammlungen, von denen die kostbarste, die der palaearktischen Schmetterlinge, durch testamentarische Verfügung jedenfalls in ihrem vollen Umfange und mit allem Inhalt Deutschland und der Wissenschaft erhalten bleibt, während die herrliche, an Beschreibungstypen überreiche Exotensammlung zum Verkauf kommen soll; möchte in der Familie des Entschlafenen wie in den Verwaltungen unserer Museen das Gefühl recht lebendig werden und kräftig wirken, dass die Ehrenpflicht ebenso gegen den verdienstvollen Schöpfer der Sammlung wie gegen die deutsche Wissenschaft gebietet, dieses sein Denkmal weder zu zertrümmern noch ins Ausland gehen zu lassen.

S.

Alphabetische Liste

der in diesem Bande neu aufgestellten und hauptsächlich besprochenen Gattungen, Arten, Varietäten u. Aberrationen.

(Neue Gattungen und Arten sind gesperrt, neue Varietäten und Aberrationen kursiv gedruckt.)

	Seite
Aciptilia Raphiodactyla Rbl.	188
Acroclita exartemana Kenn.	260
Adela Imperialis Rbl.	187
Agrotis clarivena Püng.	116
„ coryphaea Püng.	118
„ gaurax Püng.	117
Amblypodia courvoisieri Ribbe	335
Amphidasis hetularius ab. doubledayaria	67
Ancylis repandana Kenn.	303
Anomalopterix Kenn.	157
„ xylinana Kenn.	158
Bactra egenana Kenn.	264
„ fumosana Kenn.	263
Blepharidia Püng.	122
„ papsa Püng.	123
Borkhausenia Xanthosoma Rbl.	174
Cacoecia capsigerana Kenn	212
„ criticana Kenn.	213
„ disparana Kenn.	216
„ evanidana Kenn.	214
„ fluxana Kenn.	217
„ gigantana Kenn.	127
„ micantana Kenn.	218
Catocala Abacta Stgr.	113
Cidaria uncinata Püng.	121
Cnephasia facetana Kenn.	230
„ marcidana Kenn.	229
Cnephasia obsoletana Kenn.	230
„ personatana Kenn.	231
Conchylis dolosana Kenn.	234
„ helvolana Kenn.	159
„ incommodana Kenn.	232
„ ineptana Kenn.	233
„ luteopictana Kenn.	130
„ manifestana Kenn.	232
„ perfidana Kenn.	236
„ prangana Kenn.	130
„ sulphurosana Kenn.	237
„ subobscurana Kenn.	129
„ suppositana Kenn.	235
Dalailama Bifurca Stgr.	107
Delias bornemanni Ribbe	339
„ kummeri Ribbe	340
„ neyi Ribbe	339
Deudorix ceramensis Ribbe	336
Deuterotinea Rbl.	182
„ Palaestinensis Rbl.	183
Dichelia foederatana Kenn.	211
„ illotana Kenn.	210
„ inconditana Kenn.	210
„ praecana Kenn.	125
Dichrorampha cancellatana Kenn.	303
Diplodoma Ragonoti Rbl.	186
Doloploca praeviella Ersch.	128

	Seite
Epiblema	
„ angulatana Kenn.	288
„ apheliana Kenn. .	277
„ banghaasi Kenn .	291
„ chanana Kenn. . .	273
„ coagulana Kenn. .	278
„ definitana Kenn. .	285
„ denigratana Kenn.	281
„ deruptana Kenn. :	290
„ disquéi Kenn. . .	274
„ elegantana Kenn.	276
„ eversmanni Kenn.	275
„ haberhaueri Kenn	280
„ idotatana Kenn. .	277
„ individiosana Kenn.	278
„ infirmana Kenn. .	153
„ infuscatana Kenn.	292
„ inignana Kenn. .	283
„ maculiferana Kenn.	152
„ obesana Kenn. . .	284
„ obstinatana Kenn.	286
„ pentagonana Kenn.	289
„ praefractana Kenn.	287
„ ravana Kenn. . . .	151
„ singnificantanaKenn	282
„ sublucidana Kenn.	282
„ subterminana Ersch. .	150
„ succineana Kenn.	272
Epidola Albidella Rbl.	166
Eriocottis	
Andalusiella Rbl. .	187
Eudemis lascivana Chr. . .	260
Eupithecia carpophagata Rbr.	96
„ cassandrata Mill. . .	96
„ conterminata Z. . . .	328
„ distinctaria	
var. sextiata Mill .	307
„ gueneata Mill. . . .	322
„ innotata Hufn. . .	310
„ linariata F.	321
„ mayeri Mann. . . .	308
„ oxycedrata Rambur .	314
„ pulchellata Stph . .	321
„ pumilataHb.	314
„ röderaria Standfuss .	312
„ schiefereri Bohatsch .	316
„ scriptaria H.-S. . . .	101
„ sobrinata Hb.	316
„ undata Fr.	101
Euxanthis additana Kenn.	242
„ bigenerana Kenn.	241
„ declivana Kenn. .	243
„ imbecillana Kenn.	241

	Seite
Euxanthis	
„ lentiginosana Kenn.	238
„ meridiolana Kenn	239
„ perturbatana Kenn.	134
„ romanovi Kenn. .	131
„ scabiosana Kenn.	238
„ subdolana Kenn. .	240
„ taganrogana Kenn.	132
„ uncinatana Kenn.	237
Grapholitha	
„ adjunctana Kenn.	292
„ bipartitana Kenn.	299
„ difficilana Kenn.	295
„ dimidiatana Kenn.	300
„ hamatana Kenn. .	297
„ instratana Kenn.	296
„ recreantana Kenn.	155
„ selliferana Kenn.	299
„ semicunctana Kenn.	298
„ tricuneana Kenn.	154
„ vana Kenn.	294
Hapsifera	
Palaestinensis Rbl. .	179
Hypoplectis	
adspersaria Hb. . .	64
Hysterosia unionana Kenn.	135
Leucania comma	
var. *rhodocomma* Püng. .	120
Lypoptycha	
sericana Kenn. . . .	304
Lita Desertella Rbl. .	165
Lithocolletis	
„ Barbarella Rbl. .	176
„ Haasi Rbl.	177
„ Genistella Rbl. .	178
Lophoderus	
adulterinana Kenn. .	221
Mamestra lauta Püng . .	119
„ (Saragossa) Seeboldi	
Stgr.	109
Metzneria Tristella Rbl.	164
Myrmecozela	
„ Affinitella Rbl. .	184
„ Chellalalis Rbl. .	185
„ Danubiella	
var. *Algiricella* Rbl. .	184
„ Lambesella Rbl. .	185
Naenia typica	
var. *issyca* Püng. . . .	119
Notodonta	
tephroxantha Püng. .	116
Oberthüria Caeca Obth. .	105
Ocneria Nora Stgr. . . .	112

	Seite
Palatea confictana Kenn.	262
Pammene dichroramphana Kenn.	156
„ glaucana Kenn.	302
„ macilentana Kenn.	302
„ petulantana Kenn.	302
Pandemis „ inopinatana Kenn.	220
„ praefloratana Kenn.	219
Papilio „ machaon ab. sphyrus Hb.	103
„ podalirius ab. *Schultzi* Bathke	332
„ weiskei Ribbe	338
Paraplutella Rbl.	163
„ Algiricella Rbl.	164
Penthina arbutella var. *furiosella* Kenn.	258
„ cacuminana Kenn.	253
„ caucasicana Kenn.	136
„ crassiveniana Kenn.	244
„ demissana Kenn.	248
„ dolosana Kenn.	254
„ electana Kenn.	257
„ fraudulentana Kenn.	256
„ helvinana Kenn.	138
„ hepialana Kenn.	137
„ illepidana Kenn.	253
„ ineptana Kenn.	235
„ lemniscatana Kenn.	250
„ lutosana Kenn.	247
„ moeschleri Kenn.	249
„ perspicuana Kenn.	251
„ purpurissatana Kenn.	252
„ semiassana Kenn.	246
Phragmatoecia reticulata Püng.	115
Phtheochroa dilectana Kenn.	243
Pieris hartei Ribbe	340
Pleurota „ Generosella Rbl.	168
„ Honorella v. *Nubilella* Rbl.	169
„ Macrosella Rbl.	167
Polychrosis „ attributana Kenn.	259
„ fictana Kenn.	258
„ herculeana Kenn.	139
„ pullana Kenn.	140
Procalandica Rbl.	161
„ Ussuriensis Rbl.	162
Psecadia Confusella Rbl.	169
„ Discrepidella Rbl.	172
„ Maracandica Rbl.	170
„ Mongolica Rbl.	171
„ Namangana Rbl.	174
„ Nigripedella Rbl.	173
„ Staudingeri Rbl.	171
Rhacodia exsucana Kenn.	208
„ paradiseana Kenn.	207
„ pretiosna Kenn.	208
„ staudingeri Kenn.	205
„ undulana Kenn.	209
Rhodobates Pallipalpellus Rbl.	179
Rhopalocampta illuensis Ribbe	334
Saturnia schenki var. *galeropa* Püng.	116
Scodiona leucogrammaria Püng.	121
Scythris Cuencella Rbl.	175
„ Subclavella Rbl.	175
„ Unipunctella Rbl.	176
Semasia abacana Ersch.	144
„ affectana Kenn.	267
„ bactrana Kenn.	269
„ cetratana Kenn.	264
„ demissana Kenn.	268
„ elutana Kenn.	147
„ fraudulentana Kenn	265
„ intermediana Kenn.	146
„ malitiosana Kenn.	266
„ oculatana Kenn.	143
„ opulentana Chr.	144
„ paetulana Kenn.	145
„ resupinatana Kenn.	270
„ seriana Kenn.	270
„ tundrana Kenn.	148
„ urbana Kenn.	271
Spintherops rasilis Püng.	120
Steganoptycha corpulentana Kenn.	262
„ explicatana Kenn.	141
Stenoloba Jankowiskii Obth.	107
Symmoca Uniformella Rbl.	166
Thargelia pusilla Püng.	118
Tinea Haasi Rbl.	181
„ Marcunella Rbl.	180
Tineola Biskraëlla Rbl.	181
Tortrix acuratana Kenn.	224
„ arquatana Kenn.	222
„ congruentana Kenn.	227

	Seite
Tortrix fucosana Kenn.	225
„ imperfectana Led.	226
„ oblimatana Kenn.	228
„ perpulchranaKenn.	223
„ quinquemaculanaBrem.	127
„ severana Kenn. .	227
Waigeum makrikii Ribbe	336
Zonosoma albiocellaria Hb. .	81
„ annulata Schulze . .	82
„ linearia Hb.	85
Zonosoma mattiacata Bstlbgr.	82
„ orbicularia Hb. . . .	80
„ pendularia Cl. . . .	80
„ porata F.	83
„ privataria Bstlbgr. . .	82
„ punctaria L.	83
„ pupillaria Hb. . . .	81
„ quercimontaria Bstlbgr.	81
„ ruficiliaria H.-S . . .	82
„ suppunctaria Zeller .	85

Erklärung der Abbildungen auf Tafel I.

Eupithecia ? { **carpophagata** Rambur / **cassandrata** Millière

Fig. 1. ♀
„ 2. ♂
„ 3. Unterseite
„ 4. Puppe
„ 5. Vergrösserte Raupe
„ 6. desgl.
„ 7. desgl.
„ 8. Siebentes Segment der Raupe vergrössert
„ 9. Bauchseite, Segmentabschnitt
„ 10. „ „

Silene saxifraga L. mit mehreren Raupen in natürlicher Grösse.

EUPITHECIA

?{CARPOPHAGATA RAMBUR
CASSANDRATA MILLIÈRE

Erklärung der Figuren auf Tafel II.

Männliche Genitalien von

Fig. 1. **Zonosoma orbicularia** Hb Flächenansicht von unten

„ 2. „ **pendularia** Cl. „ „ „

„ 3. „ **albiocellaria** Hb. „ „ „
und **lenigiaria** Fuchs

„ 4. „ **pupillaria** Hb. „ „ „
und **gyrata** Hb. — **nolaria**
nebst **badiata** Stgr.

„ 5. „ **quercimontaria** Bstlbgr. „ „ „

„ 6. „ **annulate** Schulze „ „ „

„ 7. „ **mattiacata** Bstlbgr. „ „ „

„ 8. „ **privataria** Bstlbgr. „ „ „

beides Formen der **ruficiliaria** H.-S. im Genital unter sich und mit jener identisch.

Bemerkungen zu Tafel II. und III.

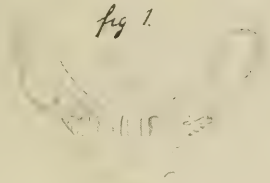
Da es bei dem für die Abbildungen verfügbaren Raume von zwei Tafeln nötig wurde, die Originalzeichnungen in sehr verkleinertem Maassstabe wiederzugeben, war es unvermeidlich, dass hierdurch manche interessante mikroskopische Details nur unvollkommen zum Ausdruck kamen, oder ganz verloren gingen.

Ich erkläre mich daher gern bereit, jenen Herren, die sich für das bearbeitete Thema speziell interessiren, die Einsichtnahme in die Originalzeichnungen oder in meine Original-Präparate zu ermöglichen.

Eichberg, 15. Juli 1900.

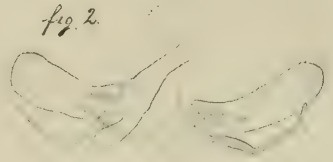
Dr. Bastelberger.

fig. 1.



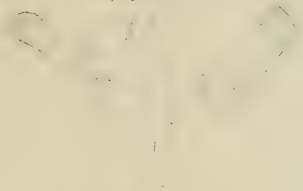
orbicularia Hb.

fig. 2.



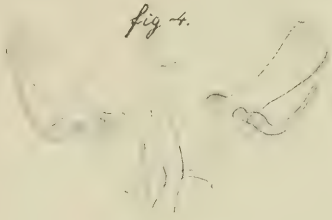
pendularia Cl.

fig. 3.



albiocellaria Hb.

fig. 4.

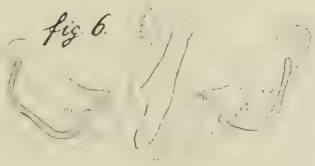


pupillaria Hb.

fig. 5.

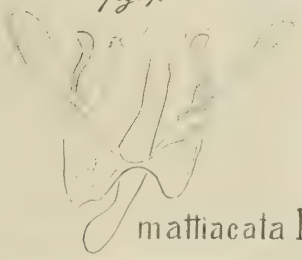
quercimontaria Bstlbgr.

fig. 6.



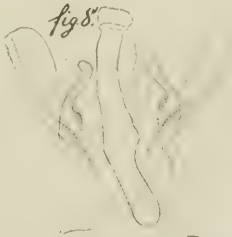
annulata Schulze

fig. 7.



mattiacata Bstlbgr.

fig. 8.



privataria Bstlbgr.

Erklärungen der Figuren auf Tafel III.

Männliche Genitalien von

Fig. 9. **Zonosoma porata** F., Flächenansicht von unten

„ 10. „ **punctaria** L., „ „ „

un. = uncus — Haken
pr. = praeputium — Vorhaut
pe. = penis — Penis
pu. = pulvinus — Kissen
pa. = paramere — Paramere
fi. = fibula — Klammer
co. = conus — Zapfen
fo. = forceps — Zange

Fig. 11. **Zonosoma linearia** Hb., Flächenansicht von unten

„ 12. „ **suppunctaria** Zeller „ „ „

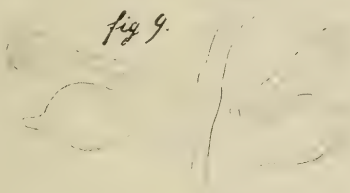
„ 13. „ **punctaria** L., Seitenansicht
(Lage des Penis getüpfelt eingezeichnet)

„ 14. „ **porata** F., Seitenansicht

„ 15. „ **quercimontaria** Bstlbgr., Seitenansicht

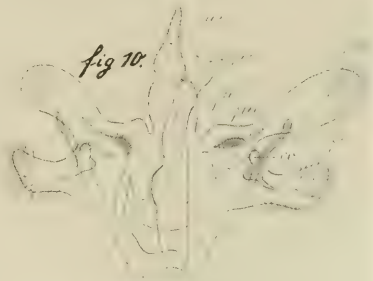
„ 16. Vergrösserter Flügelumriss von
a) **Zonosoma suppunctaria** Zeller
b) „ **ruficiliaria** H.-S.

fig 9.



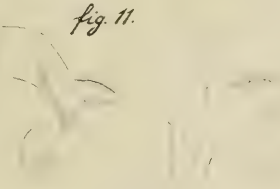
porata F.

fig 10.



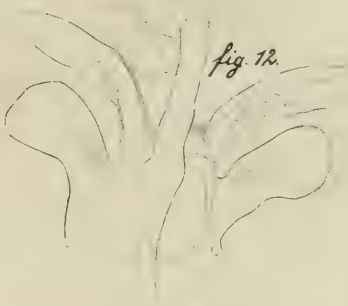
punctaria L.

fig. 11.



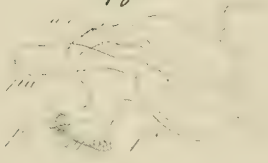
linearia Hlb.

fig. 12.



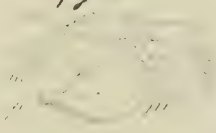
suppunctaria Zeller

fig. 13.



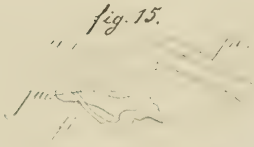
punctaria L.

fig. 14.



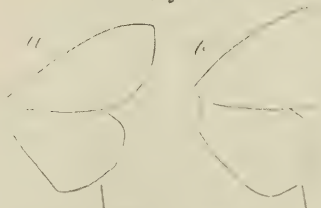
porata F.

fig. 15.



quercimontaria Bstlbgr.

fig 16.



suppunctaria Zeller ruficiliaria

Erklärung der Abbildungen auf Tafel IV.

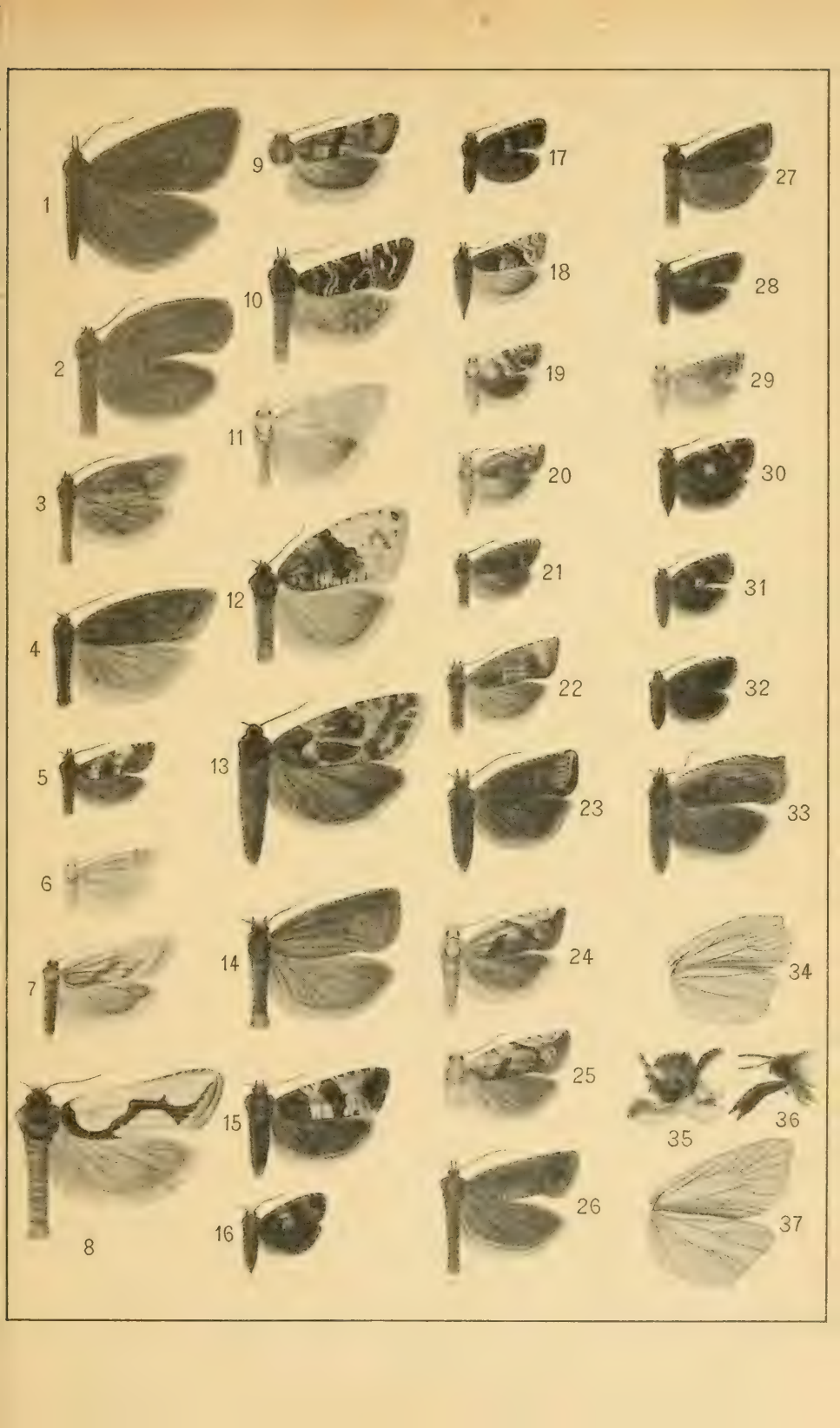
Fig. 1. **Saturnia schencki** Stgr. n. var. **galeropa**
„ 2. **Phragmatoecia reticulata**
„ 3. ♂ u. 3a. ♀ **Cidaria uncinata**
„ 4. **Agrotis coryphaea**
„ 5. **Notodonta tephroxantha**
„ 6. **Scodiona leucogrammaria**
„ 7. **Spintherops rasilis**
„ 8. **Agrotis clarivena**
„ 9. **Agrotis gaurax**
„ 10. **Thargelia pusilla.**

1
2
3
4
5
3a
6
7
8
9
10

Bemerkungen zu den Tafeln
im zweiten Hefte 1900.

Die auf Tafel V abgebildeten Microlepidopteren sind im ersten Hefte pag. 124 beschrieben worden.

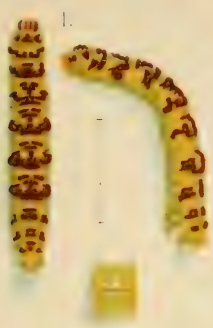
Die auf Tafel VI, Fig 5, 6, 7 abgebildeten Lepidopteren sind im ersten Hefte pag. 104 resp. 112 beschrieben. Figur 8, Cimelia olga, wurde von dem verstorbenen Dr. O. Staudinger „Iris“ 1899 pag. 398 beschrieben.


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37

Preiss lith.

1-4 Mitis del.
5-7 Preiss „
8 Rybakoff „

1.♂ Rhopalocampta illuensis Ribbe; 2.♂ Amblypodia courvoisieri Ribbe; 3.♂ Deudoryx ceramensis Ribbe; 4.♀ Waigeum makrikii Ribbe; 5.♂ Catocala abacta Stgr; 6.♂ Ocneria nora Stgr; 7.♂ Mamestra seeboldi Stgr; 8.♂ Cimelia olga Stgr.



EVPITHECIA:

I EXTRAVERSARIA H-S. II GRATIOSATA H-S. III ?GVENEATA MILLIÈRE
IV v.ARCEVTHATA FREYER V HELVETICARIA BDV. VI SCHIEFERERI BOHATSCH
VII ABIETARIA GOEZE VIII VNDATA FREYER IX PYGMAEATA HB.
X MAYERI MANN XI PVSILLATA F. XII INDIGATA HB.

del. G. Ribbe.

1. Papilio weiskei Ribbe.
2. Delias bornemanni Ribbe.
3. Delias neyi Ribbe.
4. Delias kummeri Ribbe.
5. Pieris hartei Ribbe.

Deutsche
Entomologische Zeitschrift

herausgegeben

von der

Gesellschaft Iris zu Dresden

in Verbindung mit der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft
zu Berlin.

Jahrgang 1900.

Erstes lepidopterologisches Heft

herausgegeben von der

Entomologischen Gesellschaft Iris in Dresden.

15. August 1900.

Mit 4 Tafeln. (Tafel V kommt erst mit dem II. H.)

Redacteur: **C. Ribbe.**

Preis für Nichtmitglieder des Vereins: 12 Mark.

London.	Berlin 1899.	Paris.
A. E. Janson.	R. Friedländer & Sohn.	P. Klincksiek.
Perth Road N.	Carlstrasse 11.	52 Rue des Ecoles.

Druck von Alwin Arnold in Dresden-Blasewitz.

Inhalts-Uebersicht.

	Seite
Verein Erfurt. Die Gross-Schmetterlinge Erfurts	1
Uffeln, Landrichter. Beitrag zur Kenntniss von Hypoplectis adspersaria Hb	64
„ Nochmals Amphidasis betularius L. ab. doubledayaria Mill.	67
Pfitzner, Pastor, R. Ein entomol. Ausflug nach Nord-Afrika	69
Bastelberger, Dr. Ueber Genitalanhänge der Männchen unserer europ. Zonosoma-(Ephyra)-Formen	73
Dietze, K. Beiträge zur Kenntniss der Eupithecien	95
Gauckler, K. Aberrationen von Papilio machaon L.	103
Rebel, Dr., H. Ueber die systematische Stellung einiger ostpaläarktischer Heteroceren	105
Staudinger, Dr., O. Eine neue spanische Noctuide	109
„ „ „ Zwei neue paläarktische Heteroceren .	112
Püngler, Amtsgerichtsrath, R. Neue Macrolepidopteren aus Centralasien	115
Kennel, Prof Dr. J. Neue paläarktische Tortriciden nebst Bemerkungen über einige bereits beschriebene Arten	124

Briefe, Anfragen, die die Redaction dieser Zeitschrift angehen, bitte nur an den Redacteur C. Ribbe, Radebeul bei Dresden, zu richten.

Vorstand der Entomologischen Gesellschaft „Iris“ zu Dresden.

Vorsitzender: Prof. Dr. O. Schneider, Blasewitz, Südstr. 5.
Stellvertreter: Commerzienrath u. Generaldirector O. Kummer, Dresden, Kaitzerstrasse 2.
Schriftführer: Ed. Schopfer, Dresden, Ostbahnstrasse 1.
Stellvertreter: Ed. Riedel, Dresden, Johann Georgenallee 33.
Rechnungsführer: G. Kretzschmar, Dresden, Bismarckplatz 6.
Bibliothekar: Hugo Reichelt, Dresden, Theresienstrasse 1.
Sitzungen: Mittwoch v. 8—11 Uhr, Helbigs Restaurant a. d. E. Italienisches Dörfchen.

Vorstand der Deutschen Entomologischen Gesellschaft zu Berlin.

Vorsitzender: Dr. G. Kraatz, Berlin W., Linkstrasse 28.
Stellvertreter: J. Weise, Berlin N., Griebenowstrasse 16.
Schriftführer: J. Schilsky, Berlin N., Schönhauser Allee 29.
Rechnungsführer: B. Lichtwardt, Berlin W., Joachimsthalerstrasse 10.
Bibliothekar: O. Schwarz, Berlin SW., Encke Platz 7.
Sitzungen: Montag von 9—11 Uhr, Jerusalemerstrasse 8 (Bürgergarten).

Mitglieder erhalten auf Wunsch die **früheren Bände dieser Zeitschrift „Iris“** zu bedeutend ermässigten Preisen und zwar:

Band	I.	(in 5 Nummern)	340	Seiten	mit 2 Tafeln, (von dem nur noch einige wenige nicht ganz vollständige Exemplare vorhanden sind) für			15	bis 25	Mk.
„	II.	(in 2 Heften)	286	Seiten	mit 5 Tafeln (1 color.)	statt	17	Mk. für	10	„
„	III.	(in 2 „)	348	„	„ 4 color. Tafeln .	„	16	„ „	10	„
„	IV.	(in 2 „)	362	„	„ 4 Tafeln (2 color.)	„	16	„ „	10	„
„	V.	(in 2 „)	385	„	„ 7 Tafeln (4 color.)	„	22	„ „	10	„
„	VI.	(in 2 „)	391	„	„ 7 color. Tafeln .	„	24	„ „	10	„
„	VII.	(in 2 „)	386	„	„ 9 Tafeln (4 color.)	„	24	„ „	10	„
„	VIII.	(in 2 „)	405	„	„ 8 col. Taf. u. 1 col. K.	„	25	„ „	10	„
„	IX.	(in 2 „)	416	„	„ 8 Tafeln (7 color.)	„	22	„ „	10	„
„	X.	(in 2 „)	423	„	„ 12 Tafeln (4 color.)	„	26	„ „	10	„
„	XI.	(in 2 „)	410	„	„ 6 Tafeln (3 color.)	„	26	„ „	10	„
„	XII	(in 2 „)	415	„	„ 9 Tafeln (4 ganz, 1 theilweise colorirt)	„	26	„ „	10	„

exclusive Francatur.

☞ Der **jährliche Mitgliedsbeitrag** von **10 Mark** ist in den **ersten 6 Monaten** eines **jeden Vereinsjahres** zu **zahlen** (an den Rechnungsführer G. Kretzschmar).

Den Herren Mitgliedern, welche ihren **Beitrag zu zahlen vergessen** haben, wird das **zweite** (gegen Ende des Jahres erscheinende) **Heft gegen Nachnahme** des **Beitrags** zugesandt (so weit nach den betreffenden Ländern Nachnahme zulässig ist).

Deutsche

Entomologische Zeitschrift

herausgegeben

von der

Gesellschaft Iris zu Dresden

in Verbindung mit der

Deutschen Entomologischen Gesellschaft

zu Berlin.

Jahrgang 1900.

Zweites lepidopterologisches Heft

herausgegeben von der

Entomologischen Gesellschaft Iris in Dresden.

20. Februar 1901.

Mit 5 Tafeln und einem Titelbild.

Redacteur: **C. Ribbe.**

Preis für Nichtmitglieder des Vereins: 12 Mark.

London.	Berlin 1899.	Paris.
A. E. Janson.	R. Friedländer & Sohn.	P. Klincksiek.
Perth Road N.	Carlstrasse 11.	52 Rue des Ecoles.

Druck von Alwin Arnold in Dresden-Blasewitz.

Für die Form und den Inhalt der in dieser Zeitschrift veröffentlichten Aufsätze sind die Herren Autoren allein verantwortlich, die Gesellschaft „Iris“ ist es in keiner Weise.

Briefe, Anfragen, die die Redaction dieser Zeitschrift angehen, bitte nur an den Redacteur C. Ribbe, Radebeul bei Dresden, zu richten.

Vorstand der Entomologischen Gesellschaft „Iris“ zu Dresden.

Vorsitzender: Prof. Dr. O. Schneider, Blasewitz, Südstr. 5.
Stellvertreter: Commerzienrath u. Generaldirector O. Kummer, Dresden, Kaitzerstrasse 2.
Schriftführer: Ed. Schopfer, Dresden, Ostbahnstrasse 1.
Stellvertreter: Ed. Riedel, Dresden, Johann Georgenallee 33.
Rechnungsführer: G. Kretzschmar, Dresden, Bismarckplatz 6.
Bibliothekar: Hugo Reichelt, Dresden, Theresienstrasse 1.
Sitzungen: Mittwoch von 8—11 Uhr, Amtshof, Sachsenplatz.

Vorstand der Deutschen Entomologischen Gesellschaft zu Berlin.

Vorsitzender: Dr. G. Kraatz, Berlin W., Linkstrasse 28.
Stellvertreter: J. Weise, Berlin N., Griebenowstrasse 16.
Schriftführer: J. Schilsky, Berlin N., Schönhauser Allee 29.
Rechnungsführer: B. Lichtwardt, Berlin W., Joachimsthalerstrasse 10.
Bibliothekar: O. Schwarz, Berlin SW., Encke Platz 7.
Sitzungen: Montag von 9—11 Uhr, Jerusalemerstrasse 8 (Bürgergarten).

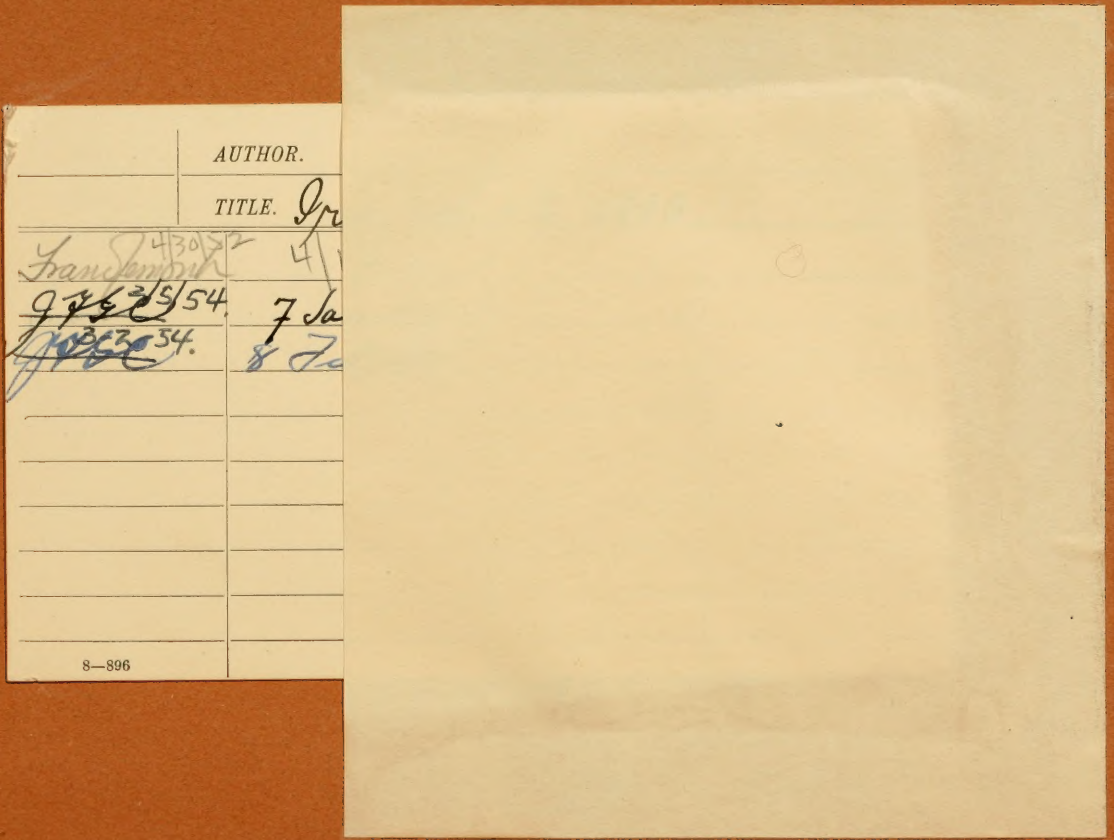
Mitglieder erhalten auf Wunsch die **früheren Bände dieser Zeitschrift „Iris“** zu bedeutend ermässigten Preisen und zwar:

Band	I.	(in 5 Nummern)	340 Seiten	mit 2 Tafeln, (von dem nur noch einige wenige nicht ganz vollständige Exemplare vorhanden sind) für			**15 bis 25**	Mk.
„	II.	(in 2 Heften)	286 Seiten	mit 5 Tafeln (1 color.)	statt	17 Mk. für	**10**	„
„	III.	(in 2 „)	348 „	„ 4 color. Tafeln .	„	**16** „	**10**	„
„	IV.	(in 2 „)	362 „	„ 4 Tafeln (2 color.)	„	**16** „	**10**	„
„	V.	(in 2 „)	385 „	„ 7 Tafeln (4 color.)	„	**22** „	**10**	„
„	VI.	(in 2 „)	391 „	„ 7 color. Tafeln .	„	**24** „	**10**	„
„	VII.	(in 2 „)	386 „	„ 9 Tafeln (4 color.)	„	**24** „	**10**	„
„	VIII.	(in 2 „)	405 „	„ 8 col. Taf. u. 1 col. K.	„	**25** „	**10**	„
„	IX.	(in 2 „)	416 „	„ 8 Tafeln (7 color.)	„	**22** „	**10**	„
„	X.	(in 2 „)	423 „	„ 12 Tafeln (4 color.)	„	**26** „	**10**	„
„	XI.	(in 2 „)	410 „	„ 6 Tafeln (3 color.)	„	**26** „	**10**	„
„	XII.	(in 2 „)	415 „	„ 9 Tafeln (4 ganz, 1 theilweise colorirt)	„	**26** „	**10**	„
„	XIII.	(in 2 Heften)	362 Seiten	mit 8 Tafeln und 1 Titelbild	„	**24** „	**10**	„

exclusive Francatur.

☞ Der **jährliche Mitgliedsbeitrag** von **10 Mark** ist in den **ersten 6 Monaten** eines **jeden Vereinsjahres** zu **zahlen** (an den Rechnungsführer G. Kretzschmar).

Den Herren Mitgliedern, welche ihren **Beitrag zu zahlen vergessen** haben, wird das **zweite** (gegen Ende des Jahres erscheinende) **Heft gegen Nachnahme** des **Beitrags** zugesandt (so weit nach den betreffenden Ländern Nachnahme zulässig ist).


AUTHOR.

TITLE.

8—896

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01272 2757